### PCT

## 世界知的所有權機關

## 抻 T.

ŧ		Š	ĝ	)
~	Z			
			1	9
				i U
			ĺ	H

:	特許協力条約に基ク	いて	特許協力条約に基づいて公開された国際出願	
(51) 国際特許分類6		Ξ	(11) 国際公開番号	WO 96/10668
D04H 1/42, 1/46	A1			
		<u> </u>	(43) 国際公開日	1996年4月11日(11.04.96)
(21) 因既出議修學	PCT/JP95/01967	8	(81) 指定国	
(22) 国際出版日	1995年9月28日(28.09.95)	્કે.	CN, JP, KR, US, 欧州特普(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	IE, CH, DE, DK, ES, FR, GB,
(30) 優先権データ				
特版平6/240430 IS	1994年10月4日(04.10.94) IP		添付公開書類	国際調査報告書
(71) 出版人(米四を除	(71) 出版人 (米国を除くすべたの指定国について)			
ダイキン工業株式会社				
(DAIKIN INDUSTRIES, LTD.)(TP/TP)	LTD.)(TP/IP)			
↑ 〒530 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号	区中崎西2丁目4番12号			
毎田 カンダーアラ Osaka, (JP)	ka, (JP)			
(72) 発明者:および				
(75) 発影者/出層人 (米国についてのみ)	米西についてのみ)			
田九英司(TAMARU, Shinji)[TP/TP]	(ñaŭ)			
山本勝年(YAMAMOTO, Katemoshi)[TP/IP]	, Katemoshi)[7P/IP]			
	-	-		

(\$4) TIGO : MDGED COTTON-LIKE MATERIAL, NONWOVEN CLOTH OBTAINED FROM THE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THESE MATERIALS

ダイキン工業株式会社 促川製作所内 Osaka, (JP) 并理士 明日奈宗太, 外(ASAHINA, Sobia of al.) 〒340 大阪府大阪市中央区谷町二丁目2番22号

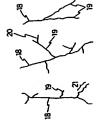
(74) 代理人

茂野 純(ASANO, Jua)[JP/JP] 〒566 大阪府抵陸市西一津屋1番1号

(54) 発明の名称 、現合綿状物、それからえられる不識布ならびにそれらの製法

(57) Abstract

A mixed cotton-like material of excellent interlacing characteristies in which PTPE fiber and other kinds of fibers are mixed uniformly, a nonwoven cloth obtained from the same material, and a method of manufacturing these materials are provided. Spilt yam having a network structure and obtained by spilting a unitaxial oriented film of PTPE in the drawing direction by needle edge of PTPE in the drawing direction by needle edge colls are fed simultaneously onto needle edge rolls rokating at a high speed.





11 ... wery parties 12 ... looped portion

(57) 要約

本 <u>۔</u> # ĸ 3 to 力 # 垂 = 氘 40 岗 7 r, ĸ ۴ p ٠ĸ ÷ 10 授 2. 4□ Ŕ ₩ 裈 ţ 4 徆 R \* 杨 邳 本 造 簭 λ を ₩ # ₩ Ш 噩 iD ተ **√**□ ю 7 恕 嵔 #1 7 致 # \* # 11 4 9 凒 17 欪 \* 2, 魯 4 1 愚 回 끄 6 7.7 牰 \* ш 蚎 ᅻ Œ, 孧 స ĸ 1 H 4 ю 铅 Д 7 Λ S R 伟 ĸ ı

のズベキスタン共和国 ヴィエトナム マーサンド NAME KAKKULUKAN LEXZANI KODOCCHORK ルギスタン 群民主主義人民共和国 韓民国 ・・・ジボレータ フリカ共和国 国母弁になる 

PCT/JP95/01967

 $\widehat{\Xi}$ 

それからえられ 合綿状物、

らびにそれらの製

## 枝術分

2

11 世 裟 ಜ ĸ 4 10 铅 5 啎 ۲ 额 7 د # K \* 也 10 н 在 ţ 0 闽 2، ₩ ıų 4 2 40 に開 プレ Ŕ # \_ 1 ψ 卜 Т Ř = 嗸 ю ¥ 貒 ≉ þ 簸 盆 X 6 **4**□ 77 ゼ 溫 看 哭 班 鉄 ىد \* 窓 Ħ 雑 4 6 鋷 \* 2,

#### 搖 景技

泫 0 10 æ Þ 镃 緊 斑 섻 ¥ ţ 2 渔 Þ な 紋 桝 K 0 Ψ 旺 ti ۲ ᇜ 卡 ے 獸 缬 Æ 絥 ている。 K ₩ Н なな t 3 샋 ₩ 2 华 <del>1</del>6 Ť Ŕ 10 女 Ħ ## ₩ 巡 析 鍍 甁 뙚 根 偿 Ř 鉪 Щ **₫**□ 笝 • 6 \* K \* 6 H 井 12 넍 \*\* 齨 \* \$ 2

椞 ₩ 產 癥 К 粗 11 粣 # 級 錏 峘 K Ú 筬 旬 4 冬 쐝 4 ю 鋷 \* ٤ ы 11 ſz, 軐 ţ ۲ 糕 ነህ Д 胜 华 产 盘 4 ž P 噩 詽 Ŕ ᇛ 展 H 6 揪 6 畜 坓

12

壑 默 # 11 霙 4 Œ, 0 ۲ 祉 ۵.  $\mathcal{C}$ Ю ±¢ Ħ \* رب 货 椞 画 2 6 +6 卡 ۲ 橀 # ĸ 4□ ш 寒 ſz, 6 業 ۵, 礟 10 11 5 Œ ۲ Œ 4 ٠, 1) 10 Ħ

物眾)

8

秷 载 12 冥 Ħ Ħ 诶 6 4 د 数 业 :Ш 샋 华 紫 16 撤 ₽ 冥 垇 K. 잻 ے 2 裙 4 涭 11 اب 1 , )

20

地 书 9 6 2 · 0 袱 ᠻ tt 妝 书 16 ち 蹴 # 枌 蠼 簚 冥 0 9 ю # Œ 10 íz, 靐  $\vdash$ ĸ

ተ 盘 温 ψ 4 4 4 ~ 戕 <u>~</u> \* <u>~</u> 符 Λ 0 鮾 :> 粘 ₹ 华 r H Н \* 10 а С ۵ ٢ # 25

长

噩

17

坻 芴 抴 Ř 査 젍 E 3 镁 恒 to  $\vdash$ 鋖 餌 ¥ ρ, 眯 机 4 民 ٢ ىد X. 2 ĸ 杪 地 战 英 ٠K П \* د 選 硃 \* ٢ رہ B # Ř 4 冥 \$ 10 п ے 9 بہ 寅 2 査 42 瑶 ₩ K 彩 ゼ 9 畔 哲 筬 416 'n 定 406 لە 丑 盟 渱 \* 析 16 噩 ₩ Щ 4 416 \* 2 乆 0 炭 Н 쳝 46 K Ř ۳ 4 to Œ 2 蒸 框 쌣 ю 0 粳 镇 46 ¥ ٦ ۵  $\stackrel{>}{\sim}$ \* 挺 맾 to r 彩 书 11 啣 御 12 坻 Ħ Н 9 0 欪 ቝ Ш 2, 糤 坳 to 4 " 쏪 77 ٢ 衪 4 中 411 K 娱 御 ىد 0 쑛 10 0 r 允 ١J ž Ŕ 腴 46 10 , , ٦J ₩, 迣 ۲ ≴ 噩

S

∞ ◁ 图 ধ 华 ±6 11 班 宋 116 ф 10 5 S ٢ 4 G 0 せ 长 2 噩 -1 17 9 က 報 器 4 4 쇡 ф 华 6 ρ, 9 4 2

4 3 6 # = 10 \$ 4 ž К 2, 11 闡 籤 46 ıΚ 厩 ۳ 11 詽 :Ш 监 ₩ # 垂 4 10 狭 凒 4 ųλ 'n to 典 199 116 4 岗 10 7 Ю 0 朲 す ₽ Œ 绁 # 3 里 Œ 4  $\vdash$ 76 # 4 ĸ ۵, 2. þ 10 'n # # ₩ 坦美 舞 妝 枞 圝 力 ħ 6 ш 坻 6 噩 ۵ 6 ĸ \* 1) 6 炪 ے

2

架 徴 Œ 囯 귚 粜 5 鋖  $\vdash$ 恒 ₽ 10 ٠ ٢ O ٤ 4 数 2. 床 ٢ ıΚ 磔 r 闛 Ŕ 1 麻 Ŕ ;#1 0 ž 力 0 വ 虚 跖 6 徚 载 华 ধ 安 م 'n ш ربہ 1 5  $\vdash$ X. 10 B t 4 \* ž æ -# 10 ٤ ۵ **₫**□ る 4 ±ė 紞 6 116 \*\* 衠 ₩ 며 鎌

冬 ⋖ 0 # 0 ф , , က د\_ 無 ത 絃 粘 വ 뽀 华 쒸 M ₩ \* \$ ≉ 妝 4 쐝 图 簚 10 4 Ŀ ተ 华 ىد Œ 敿  $\vdash$ 1 ≉ ۵, 盆 9 4 雷 # ı ٢ ٧. 0 4 ۵ 4 4 11 (2) 砂箱

た切 4 四 e.s ₩ ıΚ ح <u>ہ</u> Λ 4 10 n × +6 ī ے ۴ Œ 9 ٣ 軒 7 **4** # 10 \_ К なって þ ¥ Ī, ٧ 雑 **~** 鋷 11 స ۲ ₩. ٠, 'n 早 力 6 3 ųξė 盂 力 华 6 斑 H Œ \* د

稵

اله 6 10 ≉ t <del>16</del> 4 \* 妝 ۴ # ı 字 郱 青 7. \* ٤ 0 书 ٢  $\stackrel{>}{\sim}$ 珠 10 25 r 4 ₩ ₽ 46 1 右 ψ \$ 11 11 雑 # 凞 Q-9 籔 极 0 業 歃 ٤ 6 鐖 to വ ıΚ 12 1 \$ 샋 # ۲ 丰 R #6 쒸 2. ۴ 丝 क 4 R 'n \* <del>4</del>2 4 ۲ 7 ٢ 卡 图 當 进 ₹ 扭 410 ধ 11 R ۲ ۴ K 华 0 35 2. 関 ٦ ۲ 4 ۵ \* 0 K 1) 1 " 冥 10 Œ Œ 豐 ₽ ķυ S

۰

ڇ 妝 ۵ to 100 7 7 ٢ വ 40 10 ≴ # 出 彻 噩 麛 ₩ 靐 tU ı ۴ Þ 16 牰 ₩ 华 11 越 ٢ Ю þ 娛 11 提 す 4 兼 失 ř 4 Ä 10 牰 3 4 飌 12 ب 1 ₩ 哭 н ۲ 쌣 鞣 د 배 2.  $\mathcal{D}$ 粈 # \* 4 鉄 ţ 迩 첱 ı 盆 6 Λ ф 存 ١J \* 套 æ " က ł ~ 11 الم ı 6 Ř ٢ AA \* 雑 5 Ř 7 п 0 B Þ <del>10</del> ı # X. Q-雑 11 S 4 也 က 贸 烘 17 鋷  $\overline{\phantom{a}}$ 1 1 맨 贸 叵 ぜ ተ ۵ 3 ۴ 無 Λ Н 松  $\vdash$ ₩. 恶 क 卧 \* \*\* =2. 4 4 7 ধ 中  $\mathbf{y}$ 布 ے \* 存 0 Œ ź 东 9 K 4 ١J X. 斑 ۲. r က 10 11 ۲ ے 方 116 1 4 绵 46 ሯ  $\infty$ K Ř J 10 10 ~ ıĮ 77

2

2

椞 # 孌 坓 趣 0 Ř 10 10 割 焢 쐫 ₩ 定 椞 చ X. 鉄 殹 4 в ₩ 11 11 2 屉 和 ψ 伟 衷 Ħ 쐟 薇 ıΚ ۵ ٢ 0 簚 K 迣 10 畑 ᠻ <u>ب</u> 4 鋖 +6 11 λ Œ ٢ 4 ₩ ſz, á r j H ᅻ ю 4 O Д, 11 P # \* ىد 1 ш † ) 7 25 在 1) 仑 存 10 " ı \$ 46 鞭 ųγ 螺 棙 П 腔 ۳ 椞 11 10 쐝 10 B to to 蛾 0 42 绁 粈 2. 0 6 鐖 \* 湦 Æ 軐 3 5 淵 趯 \* ¥ 珻 焢 # 쐝 20

盆 垇 ĸ **4**□ 選 ю 10 ┢┑ 4 征 在 t ₩ 浬 11 ž 116 10 ربہ 46 쐝 10 Ö **-**2 鉄 <del>16</del> 4 ۵ 6 11 <del>16</del> 割 њ حا 垇 70 ٦ , , 鞍 .0 쐝 10 枝 5 鎌  $\varphi$ Þ ربہ # ш 70 坝 Œ, 提 忠 蘇 상  $\vdash$ Ш 茛 ۵, 梧 0 \$ 癥 雷 K Ú 絥 ۴ 齫 حا ₩ 귗  $\overline{n}$ を 軐 # 52

¥ 9 錗 ᠻ æ 靵 4 헃 77 ۵ \* 都 4 岆 +6 电 齫 76 11 軐 軐 ربہ 穊 些 練の 斷 麻 # £ # Ш 軐 6 6 먭 电 鈤 揪 ٦ 6 洭 雷 بد 発 軐 # ₩ 椞 軐 造) 副 ¥. 丗 116 华

PCT/JP95/01967

10 ҳ 埧 杪 枱 摄 K 10 p 覭 発 ψ 畔 效 9 挺 凩 9 栋 疳 ю to њ 恕 17 燃 ٦ 쫿 ۱ ا

10 4□ 46 選 徚 ¥ الد 썾 ے 授 在 10 浬 鏣 4 # 茛 琞 Ŧ 4□ М ᄽ 妝 10 11 熎 忠 业 6 Ш ÍΠ Ř 枱 9 籱 뀓 J # K 11 2, 鐖 10 也 0 # 0 匋 2, 密 لە Ŕ 発 雑 ₩ 摄 \* ш رد 4 Ľ ₽ # 416 ۵, 雯 S

#### 玉 噩 6 野 凞

筷 Ŕ 痘 الد 鞍 쐝 # 7 ı 6 4 型 # ربہ X. 쐝 鍛 116 λ ಜ ۷ 4 \* <del>1</del>0 H 塩 舞 k 茛 ₹ # 7 10 10 1 溫 発 =ĸ ₩ 10

ž ⅆ 酮 4□ 强 6 業 ۵ د # 6 116 匌 齿 띮 ¥ 瘟 J 1) 10 10 哥 46 矣 ٢ # × 1 田 曲 116 0

10

ተ

黙

₽

#

鑑

<□

鴐

10

2

ł

0

, , 10 46 ۴ 4 껓 隀 2 Ř 쐝 鋌 6 电 띭 湿 # 哥 綶 ۵ دـ ₩ 41 116 中 . 416 ሯ , , 10 њ ۴ 雑 # 霰 푮 ř 業 籤 0 匌 띮 虚 tó 恶 矣 5 د # 116 ¥. . 116 岸 ř 2

缀 ĸ ib 2 不 د 雑 116 鑑 歩 Ř 眯 珉 ب , , ž 10 雑 њ ۲ 缀 業 极 摄 無 닖 尶 4₽ 瘟 # 22 \* 雷 416 発 ಚ ₩ 1 4 116 **‡**Q 蠼

+6 P 쐝 鋖 松 ₫□ 坩 椞 苩 Ř 業 邀 6 右 띭 瘟 , 116 雷 架 ₩ 4 116

ŝ د 416 齿 ž ٦ 1) 10 2

<u>.~</u> 世 ¥ 4 胀 雑 10 ¥ ۱D ю ~ 米 ۴ 쐝 ž 绁 ľ # 豐 4 礟 # <u>.</u> 镃 н 眯 民 7 4□ "" 輧 7 \*\* 椞 쐝 ¥  $\overline{\phantom{a}}$ <del>%</del> 簚 116 亱 ۲. 띮 温 雑 స " 鎌 i 4 , 20 ۲. 密 7 米 鉄 ٢ \$ # ₩ 7 × 。 د 4 ı 11 د ۷ 4 繼 鋖 7 23

1 in H  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 1 ١Į بر: Ř 4 蠳 鐮 # 镃 4 7 **√**□ 軐 椞 洭 ĸ 띭 4 湿 7 ŀ \*\* \* 歪 ī 無 Λ # ۷ ¥. \* Н 

ĸ

<del>수</del> 4

₹ ₩ ю ᅻ 業 k 극 鑲 4 iľ 7 < in 霝 1 珻 ĸ €  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ı \_ 胀 ۷ Λ 7 4 ~ ۷ 4 \* ı Н \* 1 鉪 Λ 쇱 a Н יג 鋖 ۷ ю ٢.  $\overline{\phantom{a}}$ \* to ₩ <del>%</del> ź 雑 Н 2 鎌 ı٢ t Ŕ 7 # 蠳 Ł 業 ۱þ k **4**0 簚 4 鎌 416 H # 7 業 ¥ ٤ # **₫**□ Λ 鎌 ₫¤ 業 Λ 睴 11 1 囯 د # # # 116 \_ ۷ ¥ יג ıţ 岸 \* Н 圕 7 \* = \* # н \* H 1) ₩ S

<del>1</del>0 7 ŧ 쐝 鐖 ۷ 8 7 \* ۷ ۷ \* 4 \* 卟 H Н Λ N Ħ  $\overline{\phantom{a}}$ ۷ = ₩ 2, **%** \* Ŕ 7 Ř 蠼 ž \_ 쐝 簚 ۵ 쐝 4 鉄 د 10 . 鎌 ۷ ¥. 9 116 6 も ຳນ 中 盘 116 띮 ž 띭 湿 湿 ಜ 7 رد 4 = ,, , , ゼ 4 10 # **\$** 哥 # 46 温 蠳 発 ¥ 雞 籤 ٣ ₩ 雑 <u>~</u> 116 ₩ X, 簚 42 f 116 ß 米 116 ۷ 4 ` 2

卒 ١J ю 46 ij P 쐝 ю 鎌 46 怒 쐝 Ж 鍛 ž 胀 蠳 簚 6 К 套 믒 瘟 Ħ 10 Ħ H 密 2. 緥 ₩ Ŕ į 雑 鋷 116 ۵ 2

쐝 ю 鐖 to Λ 2 ۷ Ŕ \* 霊 ڇ н 瓾 ے Д 丗 116 鼮 卒 ₩ ¥ ᅻ 傚 7 椞 ب in 11 ١J \_ 恕 10 1 46 1 **4** ۴ = ¥ ٦ 6 띮 4 諨 # Ю ₹ 5 6 ゼ ٢ 溫 旧 4 絥 衷 2. ₩ 9 ۵ ₽ د た 4 뚻 116 ă 1 中 ž

坝 赵 2, Ŕ 暬 ₩ 霙 **₫**□ 娱 9 Ŕ ţ ħ ۵ 9 띭 諨 # 恶 鉄 ₩ ¥. 116 ន

ю

to

X

11

卡

摄

K

ю

4

2,

٠ĸ

٢

10 0 坦 \* ٢ 恕 ۲  $\Gamma$ ш .0 ന \_ t 4 坦 섻 생 갠 42 ,, ব د 回 ے 女 د 丝  $\stackrel{\text{\tiny <}}{\sim}$ 垂 3 綇 ř 炶 X. 빙 \* 車 斞 116  $\boldsymbol{\nu}$ 魯 恒 7 ۵ К 0 ı 7 1 성 K ۲ 外 ۷ 崧 4 젌 7 \* 변 Λ # 쌣 in H X. ı ₹ Y # ł 2. K 116 4 Œ 6 \* 4 ¥ V Œ, 0  $\vec{-}$ ₹ د\_ R رب 4  $\vdash$ Щ 7 \_ 女 ۵. Н ī 7 3 0 1 数 4 4 # 稏 卜 ے 7 R 温 垂 4 争 = ĸ 鉄 ℀ 벦 ı 6 Ð 11 ₩ \_ ىد 魯 # ۵ 灰 4 0 1 羅  $\mathbb{R}$ -11 4 毒 10 2. 以 11 秋 種 4  $\mathbf{y}$ 10 p 4 以  $\stackrel{>}{\sim}$ 25

ųψ بد 1) 10 p \$₽ 出 11 欪 Ю 叵 ₽ 17 X 12 <u>\_</u> :Ш 也 数 ÷ 0 魯 丝 ≉ 度 鐚 倁 单 4□ 煙 俁 6 10 ₩ Ψ رد 鋄 ٥ <del>10</del>

(9)

۷ 甀 벦 丗 盘 ¥ 돲 1 Н ب 焢 띮 " 椞 湿 ĸ .0 4 12 6 # 7 恕 Ŕ ſ¢ 10 1 p 4 4 \$ 度 1 رب 46 = P 6 v ₩ # 0 4 띭 ₹ ₽ 苡 瘟 K 0 框 # 回 # 2, 表 0 雷 ₽ 6 発 設 Ψ 龜 ž ₩ 벞 酃 42 ž 脛 4 10 焢 116 11 ᅻ 10 椞 2. z, 崧 ۵ łU 7 Ŕ ሉ ے 温 典 .\ ഹ

₽ 說 \* 枞 100 10 10 ₩ \* 4 2.  $\stackrel{\text{\tiny }}{\sim}$ Ŕ ~ 珊 7 硇 Ю 甡 10 趯 2, 矬 Ŕ 椞 温 띭 犂 ٥ 瘟 丗 ۵ 趯 ے # 極 116 温 椞 本 緥 ř , # ح ب 12 ¥. 1) 2, +6 10 也 12 to \_ ю

# 2. ¥2 ٠ĸ \$ 416 \* 4 11 7 拼 \* 数 •> 0 ۲ 띭 4 霊 \*\* 1 # 1 密 発 ₩ ₩ 蠳 4 鎌 116 9 11 8 2. 叡 10 # 霙

2

4□ 4 10

吳

10

1

Ð 籅

to

华

₩

ĸ

Þ

也

绽

X

۵

4

12

₹

"

ı

11

<u>۔</u>

3

н

:2

تـ

Ř

۴

 $\vec{\prec}$ 

卜

H

\_

Ř

AI.

盏 礟 椞 極 栁 椞 恕 10 1 4 0 2, 摄 2 6 4 12 规 10 4 蹴 幺 띮 11 症 妝 默 丝 ۵ 9 恶 梧 鉄 籱 ₩ ĸ ¥. ≉ 116 4 12 ₹ 2. ш н  $\Gamma$ 

黑 妝 鹭 6 卡 蠼 籱 K ے ~ 11 ₽ # دـ 霙 ₩ 盎 40 足 10 10 to حا ٢ 鋄 华 布 441 40 1) 淈 10 秵 for 細 22

#### 絽 to 珊 阿 6 個 M

飅 摋 9 S 41 'n Ħ 作 ₩ 串 빙 盘 1 10 Þ 10 11 10 密 46 繏 ۴ ₩ M 馬 絽 캗 盤 圂 麻 0 20

摋 6 æ 41 .0 íΈ 砂 4 10 37 46 = P 7 図 K 温 10 똾 ₽ 쌾 49 斑 22 9 溫 \$ 氉 恕 ₩  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 ±é 尺 0 図 李 6

膻

0 떰 0 厌 卑 6 ᅫ ₹ 1 D R 本 10 Þ **;Q** 11 2 ⋈ # က X

٥ ю æ ۲ 玆 哥 for 示 杋 壑 25 恕 ₩ θ 度 無 女 福 6 厌 女 Ю ٥ ₽ ю 轮 ₩ ۲ 12 M 03 温 M 點 6 £ 図 \*

PCT/JP95/01967

# ¥ ₽ 袀 섻 ı + 4 3 \_ 7 ĸ 10 Þ 40 11 密 Ю 鉄 H ₩  $\mathbf{X}$ ᅓ 14 截 മ M 9 颙

섻 ٦J 쐝 觀 9 雹 ال 쐝 10 鋖 46 ۴ Œ Œ, M  $\vdash$ 恶 器 ۵. 盤 16 斑 ₽ 16 6 11 飅 拟 霊 器 9 B \* 丝 10 9 ₩  $\boxtimes$ **4**□ 俁

46 **£**Q 炽 糠 芨 Ð 0 蠳 簚 Œ Œ 10 ۲ 46 Д ۴ 16 X **\$** 14 <del>10</del> 櫰 11 to 噩 长 発 ₩ \* 坝 鍵 ぜ 7  $\sim$ ı M  $\vec{\prec}$ ö

S

#### 彩 0 良 函 6 2 11 ю þ 摇 獣 枞 割 衆

隀 10 雜 1 圝 ۷ ധ K ĸ 1 4□ S 盘 9 \* 110 0 强 \* Н ¥ # \$2 ₹ 7 ı ۲ Щ 鉄 丝 0 # ш 116 Œ 饆 ш X. ع 7 \* H  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ⊱ 盔 业 416 11 10 袙  $\overline{\phantom{a}}$ ĸ 7 Д 6 粒 ĪŪ 业 强 ಜ # 毛 15 <u>[]</u> Ŕ 성 iD 11 3 4 10 雑 4 اله 4 J \_ Α 1 <del>10</del> 6 ₽ 8 卜 416 10 4 ı 46 п 坝 ю J 9 = 4 1 # ∜ 4 R 鐷 す  $\overline{\phantom{a}}$ Þ 本 ۲ 1 核 ٦ ₩ \* 4 4 10 Þ 7 ゼ 5 د 雑 # <u>~</u> 穣 \* ю 囡 ቱ ₩ -村 崽 3 胀 Œ Œ 7 +6 华 4 11 # 學 = 6 Œ ſz, ٢ ۴ 1 د 瞅 7 쌣  $\vdash$  $\vdash$ ب 1 缀 田 ĸ 鎌 煨 Д Д 1 ,, 苯 2 恒 0 ш 枞 雷 4 冥 2 す ĸ 冬 3 Ľ ₩ ÷ 6 矣  $\vdash$ 1 4 1年 ₩ 쐝 杨 4 ۲ \$ ۵, 14 冬 4 嶽 # 以 ب 坝 9 # '

2

2

to to ব 2 9 4 Ŕ 4 猫 12 毱 軐 型 10 ۵ 矬 16 ¥ 椞 Щ 11 2, 띮 섻 恕 9 症 ıΚ. 1 ă \* t 4 嗸 ٢ ب د ≉ 3 \_ 盆 <del>1</del>6 ı 4□ # 11 € \* 誤 1 雷 6 " ıŊ 4 絮 旧 裳 ₩ 冬 4 6 77 4 丗 <del>1</del>0 \* 細 Ħ Ψ 7 選 2

20

쐝 ₩ 9 **₹** 46 ¥ 11 10 # بہ 46 Ψ , , 11 ĸ ١J 丝 4 11 緞 10 华 卡 # 6 籱 衪 K 翻  $^{6}$ 1 杪 発 仑 ă .0 **₽** ⋨ 寂 爨 6 华 溫 4□ 6 雞 渓 Ħ ¥! 鋖 Þ 0 11 t 七 2, 벞 ₩ 10 强 Ħ 枞 \*

4 19

慸 ħ 4 鎌 iD \*\* 长 Œ 脒 ۵ 46 \$ а 76 11 ۵ \* ᅻ H ۵ ب ٢ 婡 Ř # 枞 'n 熞 \* ĕ ۴ ゼ ~? :≴ 蚁 枱 4 衷 K 浸 70 10 11 卡 ر ہے ، ¥, Ŕ К 绁

52

PCT/JP95/01967

用 造 ۲ ٤ t ۵ 10 1 4 2 0 116 to Œ #= ے 2, も 4 ᅻ ₩ ₩ 4 # Œ 2 摇 H 丝 7 鉄 1) Ħ 妆 Ř 长 # ۵. H Ř J 11 4 븨 ٢ 116 Þ ź 10 買 侸 恕 # ٠J  $\mathcal{F}$ ۵ 忰 枌 Ħ Ŕ ಜ 10 in ٢ Ř 坓 無 溉 4 ð \* 4 د 翢 쇟 0 ፉ <del>16</del> ı,s 0 栱 押 Ж 3 7 烻 垣 Ŕ 业 選 Щ 9 н 쏫 斑 塞 G Ř Н 쐟 Þ ۲ 跂 0 绁 ٢ **£** ۲ r Ŧ 迣 2 毌 د 6 ÷ 24 46 鋖 6 # 4 布 # 11 H ш 7 ۲ " 女 颧 ₩ ۵ 10 4 K 鉄  $\vdash$ Þ 稅 1 青 \* 6 11 脒 Λ ю ю 17 2. 蚁 ۲ ₽ 10 枡 Ø 110 4 讍 × 2, ₩ J 也 4 <u>∵</u> 斑 衐 揿 在 1 7 ž

'n

놙  $\overline{\phantom{a}}$ 鐖 4 6 丗 椞 쐝  $\vec{\alpha}$ 宦 簸 猫 胀 2 豐 Λ 6 # 2. 7 霰 7 # Ħ ۷ ١J \* Ħ #  $\overline{\phantom{a}}$ \* الم \* 116 쌣 蠳 盘 쌮 Ð 6 鋖 ĸ 型 聖 ж ю 甀  $\Rightarrow$ 胀 豐 49 33 3  $\mathbf{r}$ 米 1.1 溜 411 4 ю 类 下 њ ۴ # 쐝 К 쁖 н 쐝

10

410

۲

ž

1)

p

た

42

2

4□ Ж ည \$ 蟱 丽 雑 9 川 **4**0 × Œ 0 닖 11 **د**ـ 崧 珊 G H ? 116 ф 0 齿 116 ب Ř د 剉 ю • الد 116 Ħ ,, 芹 良 囧 ю 11 改 枨 16 ۲ \_ 46 2 9 X 46 ىد ۲ 祉 丗 衈 ¥ 40 X ž 粱 Ħ 亱 畐 咁 ىد КX 0 座 40 曲 , , ゼ 6 ю 兴 # S ю ۲ 挺 0 ~ #6 2 7 ۴ # 46 # 豐 4 ĸ 礟 0 X X 侸 0 曲 曲 应 鈤 Ħ 綇 0 10 矣 띭 2 S 10 Ř 靐 46 --۲ ł Ř ب 瓡 15

溉 ĸ 杋 ю 0 粗 棓 华 默 9 \* K بد 柳 į, 枱 ゼ 黚 籕 6 蚁 K 10 熳 4 ۵ ᠻ Щ 中 4□ 4 ŧ 民 귗 6 11 粓 ₩. **⊞** 2 t# 蠼 璑 띠 也 ю 諨 ¥ 46 度 贫

2. 缀 46 **4** Ř ىد 雑 Ħ 鎌 **£** 4 ĸ 胀 ł i 民 Þ R 3 쐟 حا # H ¥. **ب** 民 # ĸ 2, 7 Ŕ ٢ د\_ ĸ **40**( 0 اب 5 冥 攀 쐝 鋖 쐝 錽 ř 瘟 ¥

٠. .

÷ ۵ ĸ ž 10 ĸ 4 416 Ť ž 46 К 蠳 Ř 76 ¥  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ıų J た \* ĸ ゼ 1 К 2 Ŕ 띪 6 丗 # 觀

쐝 業 ۲. 鎌 ₩ 簚 श्र " 眯 J  $\overline{\phantom{a}}$ 10 珉 11 # ٢ 脒 ı 豐 ۷ S 簚 =3 116 <u>۲</u> 45 岸 10 컼 7 Ř 米 業 쌣 苩 7 in # 鋖 E E  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ \* 脒 湢 湿 + 4 趣 쐧 眯

S

卜 1  $\vdash$ \* 簚 \* Œ Н # ₩ Н P)  $\vdash$ ₹ 1 ပ 1 菻 ſz, ப ጟ ₩ 쐝 쐝 u יג **₫**0 . F 7 1 # ( P V 鎌 ٠۲, トキル Ħ <u>Э</u> ъ ىد # 林 トラ ¥ 4□ <u>.</u>~ **√**□ b Œ 7 ۷ 컌 iL 囯 >  $\vdash$ #  $\checkmark$ \* \*\* 禁 ۵, ပ ٢ 10 `\ a Н \_ 7 \* دـ ۵, ۷ k يد. J ۷ 鍛 رب \* ₹ ₩ ( V ת Λ 業 7 7 Н 7 4 4 # in ۷ 1 7 噩 Œ 7 1 ₩ \* 4 ۵ \* 1 4 藝 ۵. יג 4 Н د <u>~</u> 1. 眯 ĸ \_ 7 7 116 11  $\mathbf{y}$ # 3 ÷ 4 λ \* = 许 ۷ ı 7 4□ 7 ۱ŀ ₹ **\_** Ř ₫Œ \* 圕 4 `/ = 7 بد 딞 Н # # ۷ 鋖 11  $\overline{\phantom{a}}$ # \* \_ 諨 D < יג ~ 雑  $\stackrel{ extstyle}{\prec}$ сı н 2 2

۷ Ð ₩ Н 76 쌣 礟 4 ٠ĸ ^ 2. ىد 0 11 á 岻 ٤ 7 + 9 25 度 116 ٢ 揺 岀 ړ\_ 쐝 鋷 ž J 蝶 7 쐝 ž 鐮 ۷ 10 鋷 Λ 米 ית 4 o ۷ Λ 2، יג 7 Ħ = 46 ¥ 7 ₩ = 쌫 Ħ ₩ # ∜ 蠳 Λ 띭 鎌 쐝 ۷ Λ 鋖 瘟 20

妶 谻 7 76 ۷ بد 'n 4 1 \*\* Ł Щ λ ۷ 놴 \* ±6 \* ۲ 7 器 7 د 継 ۷ ₩ Н Ą 1 쌣 7 # 羰 ¥ ۷ 鑖 脒 \*  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ H 1 2. = Ť ₩ H ፠ 7 =¥÷ Ш 띭 11 10 类 畑 瘟 N ۷ 鎌 器 52

R ₩  $\dot{\prec}$ i Ð 70 ıК بہ X, ゼ ٢ ے ب 蠳 礟 K K 띭 霊

( 22 )

Ř 齿 10 ž 4 × Þ ₹ 46 Ř 1 بد Ð zo. 2. 7 Ŕ 4 **4**€ ~ 9 も 櫯 烕 6 霊 쐝 簚 , to in 展 π 烒 11 圳 交路

≀ 2 定 壸 2, # 7 ŧΚ 25 4 6 'n 11 1 2 ۴ \* ے 7 Н Ŕ ;挺 0 下 10 7 日 ᇛ 4□ ·Κ 0 1 彩 4 \* # 0 丝 J 4 4 N 芘 Ł 2, 4 寢 4 そ  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ Λ 2. ᅻ E 橀 4 'n ۷ Щ # 2. Ħ R 0 ٢ 烘 'n 1 ٢ \_ 0 7 0 枞 ı د N 416 0 Ð 架 15 床 က ſЦ 먭 ¥ J Ŀ 彩 Þ 彩 \* 松 ž ₹ Œ ۲ 松 軠 松 × S  $\vdash$ Ľ \* Λ رد Ħ 12 丑  $\vdash$ 丑 ~ 杨 ≉ ≴ B i 槩 Д, 4 11 粉 7 ¥ ю ~ 10 ¥ 5 4 ₩ 6 ₩ ·C #6 K 11 Þ ĸ ~ \$ = # ۲ ı 4 Щ 1 1 Ψ ٧ Ψ ſΨ E \* 1 11 ۸ 霊 ω ſz, 10 ₩ 샑 Ħ 0 Ψ 7 発 ۲ ſ. # \_ 世 0 1 丝 i \* Ħ ₩ ۲ ۵, 2. 岗 വ ¥ 35 2 ~ 42 Ð 416 ħ 2

# # က 썮 松 念 က \* 10 蕻 米 壯 40€ ≀ Œ, د to ш ચ **(-**416 4 <u>--</u> 4 6 က Д 芹  $\vdash$ # က 念 松 10 വ 7 戡 4 ш 5 Œ 框 2 Œ, د <u>(</u> -, 趣 ıΚ 0 ۲ 416 6 ۲  $\vdash$ ₹ ۵. 卒 30 ۵, 妆 د 0 ž 伀 脚 枞 ıΚ 6 娱 蚁 ىد 共 10 16 松 ₩ 椞 0 46 4 46 鉄 Œ ۳ <u>+6</u> p ю ч # <del>[]</del> 0 Œ 度 4 # 则  $\vdash$ 也 松 Д 6 要 Œ 猌 ىد 噩 醞 岗  $\vdash$ ₹ ဌ 9 蚍 10 ۵, 魯 6 വ ္ရ た ¥ <u>-</u> 丝

8

10

۴

Ř

10

.0

2

4

11

ے

#

12

11 ·C 46 6 彻 6 せ 铋 ¥ 밷 皿豊 ╥ 0 ¥ 松 鉄 #  $\vdash$ 杪 ۵, 完 惄 \$ < শ্ব 恕 <del>10</del> 5 閗 ٠2 件 Ŕ 11 껠 屆 \$ 6 裘 鹄 20 夲 袙 6 鬟 変 菜 爪 0 概 拡 25 +1 甘 20 亱 0 4□ 6 麻 度 6 0 Œ Œ, 6 1 ) 赵 2.  $\vdash$ 0 ۵ 戡 Ŕ Д, # # 壯 茋 10 鈱 F \* رد 9 1 椞 邳 40 Ħ 116

(11)

9 116 Щ 411 超 菜 Ħ 7 ۲ 6 邳 4 ю 짫 串 以 B 22 Ř 长 赵 6 ۵ 杋 硃 **₽** to 磔 6 9 2. 毌 椞 ۵ to 樊 韬 **4**0 70 盟 # 0 関 ₽ 띮 軐 邶 靐 斑 Ħ ٣ # श्री 世 ٢ 字 Ю ے ۴ <del>10</del> H HO 叵 ۲ 书 416 3 ż ю ٢ <del>1</del>0 恒 # ٤

- :≾ Œ # E ы \* for 默 116 c 4 Þ 10 1 24 ₽ 0 礟 ¥ " 4 a 딢 松 Д 戡 ٢ ٢ 6 ಭ ပ 旺 ပ 4 S <del>16</del> 悧 S Ω Д 椞 舏 数 ᇓ 杋 菜 0 M 菻 ပ ю 松 0 to 蕻 Ω 定 6 桵 ₩ 虱 뱊 獸 彂 ۴ , ≝ Ħ # 1 'n
- 椞 0 杠 9 11 က ဌာ 2. Ŕ <u>~</u> 2 ٢ 庚 Ø 懙 ۴ 椞 関 早 殿 6 椞 Ŧ 早 6 رړ \$ 0 ပ္စ ဖ 0 10 冬 Н ₽ ۴ 概 荻 5 Ħ 早 6 ۲ -116 ပူ 2

Д ¥ Þ 枌 H Λ 白 7 9 7 5 i 山 R Œ, 椞 ۲ 政 ۵, Ħ 16 4 41 t 116 黑 40€ ۲ 愚 5 6 <del>10</del> ¥ 77 松 Щ 鉄 H \* 6 ப 1) Œ ۲

\$ ပ္စ 0  $\infty$ 枌 粱 缸 溆 ۰ 画 Ю Ł ₩ ے 缸 椞 华 旨 11 ۲ ပ္စ 10 tor 116 **~** 囊 ဌာ <u>-</u> 足 0 က 度 屯 5 燠 缸 墨 6 夗 15

12

杠 17 င္စာ 0 9 က ۴ 庚 煅 椞 早 6 Þ ဌာ 0 ₩ ä 哖 椞 超 3) 10 φ 蘇

Ħ 0 7 R ю 棌 þ 殴 蜙 10 民 # ٠J Ð 罤 **4**€ ٢ 飍 ۵ 0 ŧ6 ¥ 11 镃  $\overline{\phantom{a}}$ 戡 က Œ  $\overline{\phantom{a}}$ Œ 钿 H ۵, 椞 長 20

Ŕ 7 10 框 R 椞 K 0 值 臤 1 ¥ ۵ ٧ 20 0 듄 椞 10 œ 77 数 ₽ വ ٠, 墨 圂 4 6 놨 ပ္စ 10 # 11 桜. 海 0 棙 载 固 က 12 10 0 9 恕 1 噩 4 郌 \_\_ 116 9 6 ¥ ŧ 娎 J 松  $\mathcal{Y}$ 布 鉄 9  $\checkmark$ \* ₩ 1 O Œ 1 Ω R H 7 椞 Δ, 欧 J 丝 ю 7 46 2, 25

쬾 田 数 邀 膃 ₩ ٢ ے r 17 ¥ 松 鉄 \* Ю ш ₩ W. G,  $\vdash$ 띭 ۲ 恕 ۵ 7 6 納 Н

۲

썮

群

坦

\*

鈯

Ř

PCT/JP95/01967

4 10 其 毒 ٢ ç 4 17 K 9 彻  $^{\circ}$ # 紐 ¥ 丙 嗢

(12)

S Ħ 日 4 揖 嗢 罪

額 +6 9 敏 屉 旧 ı 6 ħ 歐 R 椞 6 # 镹 썮 6 6 粲 \* 田米 松 娱 戥 뜨 ы 壯 (I, വ  $\vdash$ ۵, Œ Ы 6 th 2 Д, Ħ ۲ 13 2 H 46 ю

S

0 Ħ 哥 ¥ 氘 皿 ? 캪 6 苷 松 0 戡 Ħ 壯 Œ د Œ, 416 ۲ 苹 Д, 10 S ۵ œ Щ 11 恶 0 矣 1 ₩ 0 ю £ 数 ۲ ۵, ٢ 丝 度 Ł 瞑 9 #16 돢 4 松 以 鉄 柢 Ю 飍 ₩ 410 0 ۴ ш Ľ # ž ۲ 松 41 鉄 ۵, 1) # 10 ω .0 # ᄕ ٢ 松 ᠻ  $\vdash$ 鈱 Д, 4 Œ 松 Ľ. # ⊢ 镃 ١J ۵, 戡 10 # 2

빙 M п Ř ٠, 0 亱 ۴ 6 Ы 瘟 日 ₹ 噩  $\vec{\sim}$ 早 Ħ 坦 森 示 ۰ 뛢 썮 10 # 旨 വ 11 വ ı 岸 tó 椞 4 0 ä 410 þ 2 6 4 长 د 10 卅 11 湽 M ۲ 0 钷 典 <del>1</del>Q 설 緞 ă 7 좓 6 ব 閚 飩 中 د ť  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 4 熳 ب ıΚ 2 **.** 垂 ă \$ Ŧ 116 H 熳 ~ ىد 10 " 凒 رہ B الد 岸 ۵, 116 7 41 彻 # 3 ю Ю \$ E わるいた E ١J 典 ۳ 畔 Ħ Ħ 铋 ±6 担 돢 0 10 ž 0 作 湖 വ 10 垇 € 46 # # 2 E ıΚ 9 世 ب 度 ٢ 恒 ゼ ۴ P 9 \_ 窓 岗 ij 授 ۲ Ř 斞 ٢ رب .0 넊 4 民 0 # 殹 ю 坓 Ŕ r 17 冥 殿 照 1 Ħ 回 松 ø 献 10 þ Ħ ίÇ :地 丝 晒 烟 4 10 4 戡 噩 € بہ 46 u ₽ ٢ t 锤 噩 ဍ ſЦ 0 ž 口 4 25 0 度 10 ۵ 也 0 ړ Œ < 4 Щ ۲ 以 0 11 Щ 椞 ¥ ٢ ပူ 丝 쾓 回 ٤ 0 ¥ # 0 က 哥 坿 甘 0 쏪 വ 七 松 10 <del>1</del>0 က 0 矣 圕 11 ᅻ ₩• B B 獻 鬏 77 က , ₩ 採 င္စာ す # 枨 冥 42 ı  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ \_ က \*\* 22

ន

(33)

~ 7 7 K 世 岗 ب 10 (z., 袱 11 Ħ 布 6 せ  $\vec{-}$ ۲ 世 빙 #

李

æ \*

X. 续

9

\_

h

Ř

4

 $\stackrel{ ext{ iny}}{\sim}$ 

10

₽

۵

¥.

₩

Ř

4

'n

۵

حد

R

₹ 7 К ±º 10 2 10 116 ᅻ Ħ E 煙 芹 2, بد ሯ 觀 6 'n 0 11 ≴ 4 叙 Ħ <del>-></del> 10 10 to \_ 画 Ħ \* 3 즅 7 رب 垂 = ř 10 E ŝ 即即 κ γ 状 いがわ 機 0 ے 1 鑑 വ 4□ 垇 ₹ ربہ Œ ٤ 繗 匣 獸 品 的记 1.3 # 四  $\vdash$ 耳 ۵, ₽ 2 Q. 蹴 貅 9 ب 4 Λ 1 Н i Ħ E 閚 + Щ 0 魯 \_ 枌 **₽** 37 2, ۵ 1 0 0 ¥ 緶 2

熱め 凒 ıΚ 끡 70 點 9 1 枌 Ø ю 0 3 ≉ 410 က ۴ ŝ 盎 = 霙 ۲ 锤 囲 46 77 ř 熳 篙 7 ю К 76 ىد 0 4 ىد 0 , , 度 ۲ 11 ¥ 9 10 唨 +116 報 松 4 10 þ 9 度 в おれら発 すことに かるる 끡 4 Щ 業 下を防」 以 ပ္စ か額 更 0 ٦ 覭 œ `\ # 摇 1 ) 軐 6 က 10 1 配命時 镃 枌 10 6 46 ۲ + 米額 文件 畑 ಬ ₩ ~ 赵 华 Ŕ 裫 Ŀ 载 昳 圈 霉 11 口 ഥ 9 \_ 썾 IJ 1 瞅 Ř 杠 7 缸 2. শ্ 興 ĸ 岖 10 茰 1 17 ю 軭 9 阋 ۲ 4 筬 ۵ Щ 4 116 , 庚 垂 2. 46 蚁 以 \_

2

416 崽 8 ž \* ᠙ 碶 丝 46 # 4 77 # ᅻ ₹ 3 ı ~ 46 a 116 7 6 なな #  $\mathbb{R}$ 妆 벦 るが、軒 6 魯 ットするの 76 'n, ш ال Œ 松 Ł  $\vdash$ ۲ **₽** = Д Ħ 10 ب 7 ٢ 4 К 2, ю ٦ ıΚ \$ 窽 ۲ # ~ H ▣ Ŕ R ĸ 416 20

ю

• • • • •

3:  $\infty$ വ 悧 图 噩 \* 6 ٦ 华 4 炽 16 ₹. 糠 1 ٠ĸ Ш ٦  $\mathbb{R}$ 盘 4 军 女 ₩, 10 Þ Ħ 2 ۲ 也 摋 ٢ 噢 د 6 澚 ىد 被記載 ے 九 ψ 疅 回 ব 摋 6 4 4 衣 中 16 1  $\boldsymbol{\nu}$ to ₽ 典 0 له 日 Ħ 7 A ш К Œ, 11 25

(14)

¥ ₹ 9 **←** ☆ ,, 4□ ۲ Д 丰 ÷ 7 ۵ ю ż ぜ ない。 ተ ሩ R ₩ 7 ٦ 6 竪 6 ă 凒 尺 ~ ~ 失 3  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 10 ধ Ç 10 ۳ 奪 女 = ゃ ś 9 4 4 ₽ 7 11 ۴ ŧ R К R 37 16 单 ধ ю .0 # 46 狭 11 李 = ₩ 6 4 区 70 杪 ۲ 7 温 ii K <u></u> 9 Ю 醽 Ř 恕 絽 9  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 10 0 to 4 10 0 世) j to 6 <u>~</u> 3 4 1 0 9 × 順 む 10 D 摇 37 = **4**2 0 6 ۲ 贵 7 11 뫷 析 R = <u>ر</u> 塞 紐 車 枌 7 12 , , 116 76 # 恕 К 杨 9 哥 'n 钷 ~ ۰ 口 鉄 2, ю 母 ٦ 10 魏 具 œ <del>-</del> الد ٤ \* الد 띭 # 11 Ŕ ₽ 凒 വ ĸ 10 د 퐾 4 r¢. Q. ۵ ~ 2 116 6 \*\* H ধ ٢ 严 10 凩 10 2 Ř 华 Щ 本 # 屆 机 ф 煙 でなる ~ 9 -旺 10 庚 6 ٢ 9 0 11 \_ # 10 灰 ₩ 定 9 倁 4 13 t 4 殹  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ J 松 က 4 单

洲 46 퍕 p # ₩  $\mathbb{R}$ 20 蟶 せ 2 9 11 10 熳 单 敃 4 力 桷 橀 4 灰 筬 ٢ 噩 11 5 ~ 1 0 ť, 9 旧 **n** œ 也 œ 衷 4 2 典 46 7 圃 太 祉 崽 6 11 댎 <u>~</u> 盘 ₹ Ř ₹ œ 3 ていない) 1 ^ `s ı 7 ı = ш 口尺 7 Œ いな R 4 К ۲ # 本 ı 5 ۵. # ۰ ٢ t D 4 丝 # 9 凩 ю 17 せ 7、6 # 事 长 4 0 れ M 怅 <del>-</del> 2 挑 11 , X ~ 3 # 既 12 7 噩 6 枪 ₩. ∞ 窽 ¥ 9  $\mathbb{R}$ 杪 7 11 111-410 \* 幸 2 0 淑 ۲ 10 2 5 X ÷ 敃 ţ ۲ Ř 欴 \$

2

2

本方 熳 빞 妝 枇 回 ۲ 0 ž ব ᅻ 4 بہ 1 \* , , 10 7 لہ 択する 亱 徨 七 力 暇 ۍ ಭ 饵 裀 ر ج 40 惘 4 <del>1</del>0 ₹ 416 庚 22 ~ 卒 煅 茰 南 角  $\Gamma$ ž 0 6 9 本 10 \*\* 橀 ٢ #6 1 11 3 ۲ び <del>1</del>0 1 回 R 2. 11 10 女 <del>to</del> 密 Ř 発 侸 関

10

2

 $\mathbb{R}$ 10 貅 # 叵 2 J 10 Ш 赵 쯆 粃 度 9 輕 庚 燘 J 熳 2 6 淅 ٦١ R 2 4 6 6 4 10 4 ٣ ~ د 熳 7 眶 世 116 閚 体 国 度 盘 墁 ž 1 냁 <del>=</del> Œ C. 7 ۲ 4 46 \*\* а J ۴ 稵

(15)

- 1 \* H 4 К ۴ <u>,</u> 2 4 7 V 1 羰 鎌 ă 0 ፟ቝ > 2، to Ř بہ 3 10 炽 116 46 蘇 ш 葢 ₹ ( 摸 , ٧

ю

冥 J ے 22 女 S E <del>수</del> 靍 6 # 9 42 -0 4 单 116 磙 ゼ 響  $\mathbb{R}$ to 10 æ 本 兲  $\mathbb{R}$ E 6  $\vdash$ 数 ÷ 0 11 事 E 女 Д, 1 灰 က 4 വ ᅓ 堙 1 玆 ゼ  $\overline{\phantom{a}}$ 侸  $\mathbb{R}$ ۴ 3 ⋖ 2 0 # 李 4 丝 ۵. 1) ₩ 0 J ۴ ۲  $\overline{\phantom{a}}$ 冥 4 Ł ۵ \* 6 2 О Р  $\ddot{c}$ 図 ₽ 允 3 ÷ 11 4 ፟ т 'n j 16 뼬 Ł 116 က ۴ \* \$ r 図 熳 3 ₹ R , 李 渕 יג 46 J Ŕ 本 9 10 4 \* 9 6 ۲ ᅻ 4 ᅻ 7 <u>a</u> ₹ 11 ₩ 1 2. 书 1 r က 炽 \* 皅 ٢ 7 ıΚ 46 -۵ ă  $\mathbb{R}$ 11 田 区 ٢ 2 p 傘 11 女 0 斁 极 ٤ **4**□ 读穴下 E #6 ₩ S

2

の特 ₩ # 4 2. **₽** な 4 衪 1 ۴ 李 ۵ 2 3 0 ĸ **,** ) ربہ Ħ 圣 E ~ #6 0 , 2 眯 呂 ပ ٠ د د 7 ۴ 雑 Ř ₹ 無 9 舋 ٤ ı 11 鑲 ۰ 0 ₩ .0 10 د 0 16 -0 4 G 40 <u>M</u> 116 R 4 , 0 9 ₹ ىد 呂 中 单 4 6 ° S 4 ഹ 'n -Ř R M 4 4 l \* ے 16 6 本 まつくは 46 ıų 46 0 16 116 17 , 10 ۴ なる。 # Ħ cvi ₽ ٥ Þ (θ) 度 数 بہ ۵ Ō 抢 0 p ₩ 餌 • Ħ ₩ 17 中 -本 定 0 丝 颛 , ∞ , , ₹ **\***K # 橀 p 度 ۴ ~ 無 0 闽 圣 0 本 ٢ ₹ , ~ 0 ے വ 紐 烟 1 0 40  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 萩 10 10 单 画 ۲ 11 Ω ŭ 1 橀 # ىد ~ د 侸 <u> 16</u> د 叵 包 书 度 衪 10  $\mathbb{R}$ 耳式 X. R 116 來 ₩ 餌 定 ధ 本 416 ίÞ 枨 耳 单 殹 11 橀 11 豐 数 'n 9

15

 $\boldsymbol{\nu}$  $\sim$ 6 侸 方 1 **\_** ю 3 ₩ Œ 11 ĸ ٠, Ľ  $\Rightarrow$ 7 画  $\vdash$ 4 Д ĸ 11 þ 11 侸 长 # ₩, 74 1.2 七 2. M \$ \_ Ħ 米 3 12 쐝 4 4 7 簚  $\vec{\prec}$ K К 9 6 ٠ 丝 iD  $\Gamma$ വ ጟ  $\overline{\phantom{a}}$ X الد 坝 ī 叵 籔 \* 书 410 Ш Ř 醽 حا 稵 4 杪 Ł  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 Ħ 霊  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 苕 7

(16)

ഥ 回 6 Ħ  $\vec{\prec}$ 11 ı 10 3 Υ'n R 倁 女 炽 P 斑 4 室 目 関 댎 煅 6 誑 2 # 单 芝 5 橀 4 9 6 6 ব ᅻ 4 1 ij ~ 0 ° .0  $\Gamma$ 尺 ۵ # 单 4 사 빙 盘 庥 76 1 4 ヌ 0 for 更

۲ 规 4 ے 4 ধ 7 2 中 10 Ř 17 ۲ 3 상 7 師 4 116 N 10  $\Rightarrow$ # 4 ₹ 7 17 炽 ے 410 柍 膻 ٣ 4 7 螯  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 粗 默 ٢ 7 11 -桀 袱 7 枌 د ĸ Щ \* ı  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ るいと ۴ 10 7 ト 1 X 棓 9 വ 1 が落 ¥ 典 ĸ テ 癥 Ψ ž сı H 凒 Œ ÇŢ, К ¥ K 丝 妆 ാ 麠 r ے 쐝 ⋪□ 魯 Œ,  $\vdash$ Œ Ç 42 揪 , λ 华 掩 鍛 416 選 9 1  $\vdash$ Q, ſz, ψŒ 9 ت " 3 4 裁 9 ۵, ಜ  $\vdash$ 析 <del>16</del> ₩ Ł 1 菽 4 ۵. 業 ۲ 뗬 भाः ₹ 4□ 띭 ഥ د П 6 田田 屈 11 匵 <del>10</del> 10 簚 ~ ~ Ľ 區 10 # **20** 12 Ú 411 2, 7 翐 ۲ ٢ ۵ H こう ¥ د 2, 闽 # 欪 4 ρ, ~ ٢ 簚 凒 ф 籖 'nΚ 11 ₩ そ Ū ے # 5 ۴ 靵 42 ۲ ٦ 畢 က Ř 雅 枌 Ð ۵ 也 贤 뱊 粱 杨 Щ 1 쐝 G 2, , 怅 릻 10 蟺 书 Н 鎌 0 啉 窑 ĸ 雑 9 생 £ 6 9 വ 噩 温 碶 数 ۲ 鎌 ¥ œ H ) ۵ ۴ ٦  $\mathbf{Y}$ ¥ Œ 毒 က 毿 ۴ .,, 恒 ۲ بہ ŧ 榖 ħ , , 躯 ぬ ~ 2 丝 2 11 ŒЩ -ধ #o l 10  $\overline{\phantom{a}}$ 怒 8 ~ 쎖 фr # # 串 10 2 15

0 回 度 --灰 ۴ 燘 ۴ \*\* þ 阻 \$₽ ₩ 长 **₩** 0 採 倿 വ 恒 0 -析 10 4 1 o to 6 ÷ 4□ 先 0  $\mathbf{r}$ 垊 ı 英 区 က 强 а 数 炭 7 桷 \* 4 0 삘 5 業 ת י 1 # 欧 簚 李 丝 6 4 , # 割 尺 E -~ 2 بد 本 E ₩ -# # 0 Ó 鉄 က E ď 菜 2 Œ --7. a, \* Œ, **L** 3 , 10 \$27  $\vdash$ 長 0 ×  $\overline{\phantom{a}}$ 粜 Д \$ 0 <u> 10</u> 9 # 0 9 单 , -Ħ 11 က , -വ E 度 9 M , E 煅 炭 114 灰

2

鏁 9 ~ ىد ٢ വ 坦 116 r Œ, 뙎 116 块 4 栕 **4** 11 ۵. 4 K ٤ က 10 -ᅻ せ 杋 ı 坝 # r R 森 李 40 7 7 氐 娛 7 ю ١ 4 ₹ ¥ 11 肃 # ے 1 回 ¥ 柱 R ۲ 衄 116 ю 镊 燘 46 స ۲ 巵 to 徆 长 <del>10</del> 鐖 11 # 粱 9 КX 図 枝 ٦ بد  $^{*}$ 

22

ž

Ħ

囯

ß

₹

先

鲱

熳

46

4

116

25

10

٢ œ E

1  $\vec{-}$ 

緬

9 4 Ř

œ

4 د 70 د

1

闽

櫚

40

鼝

믮 茰

6 Щ

噩 E

<u>~</u>.

I Ř

R 女

李

°

4 ٤

٢

٦

6 for

۵

(11)

\* 46 ۵ 6 ぜ 丝 د ۴ ζ¢ H 11 9 9 长 丝  $\boxtimes$ 茛 40 10 ٦ 46 46 鍛 0 116 77 ۴ 70 尔 26 0 쐪 枝 ۲ ۲ \_ 6 2 'n ١J ≉ 6 簚  $^{*}$ 2 9 6 9 a O 岃 **₽** Ř #6 بہ ٢ ,, 0 4 42 鋖 Œ 1 10 ىد ю ₩ 2 1 16 ю 0 华 ž 10 # 1) ٤ ے 10 -5 S \* 0 46 23 10 4 116 ± ш ۲ ۲ ۲ 颬 ю 0 ۳ 11 定 4 ᠻ بہ 岸 ٢ 4 圃 丑 ے 410 枝 0 毲 翌 牰 to Ř ₩ Ŕ 0 p Ħ رب 77 ₽ 実 11 存 ٦ 6 温 数 \$ 2. 独 长 ю ر ر ă **a** ~ K 10 綶 IJ 被 霯 رب 10 7 雜 ₽ 屈 \$ ₽ ř  $\mathbf{c}$ Ħ Ř 11 徚 46 ᅺ 벞 7 1 Ħ た Ř 6 O 6 杪 P 10  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 瞅 46 井 ı --11 坻 4 4 <del>.</del> -0 夏 # E 4 枝 毌 9 核 ద 6 ~ 11 P ¥ 10 귗 ပ 끄 # ١J \$ # 数 4 ψ 116 # വ ∞ ه 3-别 6 <del>1</del>6 ю # 枝 4 绁 ١ ပ to ţ 凞 4 0 \$ **@** 鋖 ₽ 雑 Ħ 3 9 糠 # Ħ # ٦J 枝 ž 丝 籖 ے 芨 4 # \$ ٠j 靵 7 σ 粱 B 40 Д 2 ղ # ı to  $\overline{\phantom{a}}$ Ð 怅 46 錸 存 ĸ 3 116 ю Ř

2

12 0 46 坓 S ž 鬥 屆 绵 10 2, 彴 13 10 ĸ 쐝 2 ł 業 更 妆 ю ٢ # 觀 د # 쐒 # B ю Œ 2 25 籖 t 411 ۴ 10 116 H ₹ ፟ቝ 丝 ۵, 1 田 썾 9 11 ۴ 'n 华 Ю 恤 1[ ے E 閂 芨 10 杨 仑 翻 Ä 卢 栁 11 116 E 度 \$ ٠ĸ 围 # ųλ ىد 鍛 中 띊 霙  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 松 熳 0 本 0 ١J 6 度 10 ١ 莓 蘇 ß 77 0 枌 ю \*\* 壑 # # ₩, 7 ł 华 1) 11 'n \* 띭 ļ 瘛 ゼ 2. 11 苕 壑 2 2 ۴ 籱 福 0 11 ≴ 4 丝 4 വ ıΚ ۵ ă 0 د 0 ۴ 趘 靐 丝 1 -~ ł 4 د \$ 霊 # C) 4□ X. د 1 416 华 .0 恕 器 X 湦 116 416 11 7 116 Ř ۵ 数 牚 1 ₩ B വ 10 存 0 Ř 6 ىد 6 4 11 స က 뜊 ŧ 5 斴 寅 業 쌮 4  $\stackrel{\prec}{\sim}$ 2, 4 7 鋖 徽 簚 116 H 16 'n <del>16</del> 1 # 46 9 # ٢ 坝 11 ۲ ٢ ih ÷ p 1 # 10 も 黑 雜 46 ¥ # 郑 芨 د 1 劮 叵 11 ç 0 職 定 囲 ă ₽ Ж # ηĮ ٢ ₩ 0 116 ٤ K 擂 4 Ħ 2 安 11 枞 15 25 20

y " 17 16 2 19 11

8

ž 0 \$ 4 10 16 4 IJ 2. 恕 1 ıΚ ۲ ųγ 哥 矣 \* 11 ٠C 徭 4 ゃ 下 ゼ 17 œ # 4 10 116 for

28

14 10 46 \* E E 0 켚 0 绽 0 雒 X 载 圇 **4** 6 വ 詔  $\overline{\phantom{a}}$ 蓓 -专 金 ≀ -70 ť # # 数 4 ዼ 11 椝 瓶 ٤ 中 6 þ دـ 坝 IJ 116 鳅 岸 ۵ 9 恶 10 鉄 116 ₩ 岸 þ

ю

₩

¥

盟

觀

**4**2

حا 鎌 د Д \*\* 9 쐝 牵 끄 芨 割 鎌 以 尔 隬 ш 盘 10 Ħ 夲 Œ 1 4 .0 ۴ ۲ 76 46 0 ۵, ıΚ 2 to 4 9 ю 'n ۵ \* ٢ ĸ 띪 •0 枌 د れ 瘟 ٢ 4 巫 2, 0 4 裁 20 年 4 'n ž 绁 40 \* 9 魯 # ю 7 炟 \$ 3 1 雜 ы œ 爨 Œ د ᄄ 7 ٢ <u>\_</u> 10  $\vdash$  $\vdash$ 1 3 to Д  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 乍 ۵, 11 = 2, 9 10 桥 ٢ á 4 軐 .0 恶 46 К 業 雞 粱 116 X 11 摄 \* 0 ö 띮 ≴ 2

\* J J 2 2 10 ж Ŕ 4 世 氚 2. ĕ 霝 # 11 於 1 恕 诎 瞅 毺 1.2 卡 世 浏 缸 10 'n 錏 Ŕ 10 趯  $\Rightarrow$ 4 " 1 К 酃 # ٦ す 泛 跂 in ٢ ۵ 5 椞 , , 10 椞 中 ₩ 杪 ~ 抢 샋 ŧ 11 Ħ 4 , 11 ٣ ఠ 鉙 to ₹  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 17 ٢ ıΚ ے ے ₩ 凞 粓 1 'n 9 7 度 ₩ 鳘 歐 **₽** 4 固 7 覭 严 海 脱 퓛 ≴ ¥ 型 ىد 0 衷 10 0 2. 霙 梧 椞 4 6 to 4 ħŪ Ŕ 11 4 2 6 10 #  $\vec{\alpha}$ 繗 ĸ 쐒 A 3 ᅻ Æ 櫃 ¥ # 镰 د 2, ٢ 簚 6 4 ~ 淵 瀊 ы ш 쌣 7 極 0 **\_** Ŕ 70 ഥ 镊 츥 ш 魽 塭 3 쌡 Œ (I, ₽ ۲ 臼 Þ Œ, 趣 硇 = ۵. ۵, Œ 랷 ⊣ 焢 軐 7 띭 崧  $\vdash$ 杪 ۵, 軧 趓 ĸ 軐 11 掘 ۵. 躩 76 70 使 Œ 쐒 崧 'n 挺 # # ю ٠K 2

æ Н 10 Ç ųλį 低 瀊 <del>16</del>  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 0 **\$Q** 1 丝 1 \* ٢ 框 Ř \* د 度 H ب ပ္စ 쌅 4 瀶 <u>-</u> 副 1 \* ω 40 2 馋 יג Н 毱 ۵, က  $\vec{\leftarrow}$ 軐 6 ب 2 t ۴ ₩ ΕĪ 11  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 焢 Ú 迠  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 椞 枪 to 7 妆 2 띭 <del>16</del> င္စ 1 # 40 0 4 4□ 瘟 ۴ 10 ۴ ~ 卜 圛 #  $\star$ بعل to  $\vec{\sim}$  $\vec{-}$ #  $\vec{\sim}$ 徚 坻 40 ۷ K J < 袮 劃 \* 9 \* Н 魽 4 a Ħ D # 松 4 趯 椞 群 ¥ , × ħ

500

8

יג Ř ю Œ  $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ .0 4 1 膃 4 1 Œ 2, יג 龜 46 ပ ¥ 焢 н Þ 妆 **%** # 4□ ഥ 米 ٧. 温 囯 # 琘 λ  $\vdash$ Щ ۷ 烒 9 \* Н 7  $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ĸ 7  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ = 7 4 ۵, 11 <u>\*</u>\_ 7 o 7 4 1 in 1

ř 崧 0 垂 B 1 9 \* 0 ſω Ю 0 # ſz, £  $\vdash$ 2, 作 Ŕ Д 5 ۲ 框 د こう # <u>~</u> 116 ٢ 华 として  $\vec{\sim}$ ربہ Ř ۵ 框 ဍ 堰 2 Ħ 0 型 9 ے  $\vdash$ 9 Œ 数 က 笳 [±4 \$ ? 龜 ۲ 椞 0 缸 Д ĕ က 瀊 溫 8 煙 펦 瓾 11 椞 恒 4世 名 땹 戡 Ą 諨 数 使 ပ္စ 比 赖 0

ıΚ < ٦ 超 单 ųλ 世 6 0 ۲ E Ħ ব 以 1 4 E 0 D 10 വ  $\mathbb{R}$ 46 4 Ħ 女 ĸ  $\Gamma$ Ŋ 6 侸 10 2 2 22 46 ۲ 癥 X. ۴ Щ 10 416 ~ 飅 د ۴ Н # 416 귗 6 J 10 #o 块 E **\_** 4 2. Ħ 3 7 Ŕ ۴ ß = in 牆 젌 ĸ 4 E 6 48 Q Q. 甡 'n 3 # 瀊 0 丝 = 焢 S \* 椞 ے 7 :≾! 띮 10 416 K 彻 諨 ٢ 中 له 颒 22 10 9 15 20

甡 ţ ပ္စ +6 10 0 ۴ က to 以 何 垂 筲 軐 脒 ب 6 丝 霝 رب 盡 ப 毥 却 粓 梅 12 型 礟 恕 ¥. × 焢 椞 ٠**۲** 4 梕 盡 椞 40 2. 딢 , الد ₽ 繮 2 20 46 毁 4 P 趯 #6 ž 枞 ٢ ۲ ٤ 9 4 4 6 4 40 æ 10 屉 11 7 雷 ₽ 裘 Щ 9 ゼ 徳 矣 平 4 ĸ 嶽 t ₩  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 116 崧 枞

25

\* \* 0 10 F • "

4 11 Н رد ۱, **帮** 7 10 ы 2 þ ţ Ç., Ŕ 椞 ব H 早 4 11 5 46 ~ 4 ければ <u>±6</u> 7 4 攻 ı 35 匣 框 # 10 ſr, 酃 款 id. 46  $\vdash$ 6 11 Д, 2, 淈 恕 Ř 6 Ŕ 瓾 淵 4 珊 1 4世 毺 **-**2 珻 ю ىد 瀊 410 軐 矬 p 誕 ~ # 椞 娅 世 ク е <del>У</del> 寂 椞 벦 椞 띮 ٢ 崧 to 旧 ۵ رب 2

9 # # بد # \$ 10 # <u>\*</u>\_ # 液 ゃ 4  $\mathbf{y}$ to 华 # ı 5 25 硃 4 枱 ~ 3 \* 波 錏 苡 К 斑 P 欧 بد م ٢ 0 曾 ت د 隀 椞 • # スケ 洭 Ю 谷 浜 故 ٠, 10 , 22 4  $\mathbf{x}$ ᅻ \* \* 2. Þ 2, 想 草 5 ₹ \* 絑 Щ ıΚ 渜 Щ κþ 2. ન્ટ 77 , 1 # Ŕ ມ 女 ~> 液 烟 叡 集 恒 \$ 軐 た 中 欧 鏍 文 쏬 د 77 华 ď۵ Ø 濹 'n ᅺ 硃 選 ᅻ Ħ  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 崧 変 땹 \* \* 椞 1 \* 瘟 7 \$₽ 9 严 ~> 菜 2

> 凒 ۵, 堰

廔 Ŕ 5

覡 低 ٦

0 5 ے

4

以 4 ř

Æ.

瀊 46 椞

~

د

116 椒 ے

齿

Ř

霝 ш 77

趣

世  $\vdash$ 也

選

焢 J Д ă

椞 i Œ 4

米 #

椺 仁

3 杨 K

7 # Œ 2

2, ·C

٤

5

Ř

軐

麵

0 116

حد

а

4

世

寉

,

存 116

2,

ž ٦J

٤

\_

芹

Œ,

Д

2.

Ŕ

溫 10 點 # 77 ٤ 恕 0 # **.** 具 10 Ħ # 2, 也 れ 民 2 凼 11 出出 4 6 壑 2. 挹 実 1) 明を ≉ 溫 왮 뫲 ₩ ₩ 11 Ř 衪 6 10 4

₹ 雪 烟 #K

15

° S

松 则 Œ 礟 阩 10 群 杨 Υ'n # 椞 敃 枟 К Δ, 椞 Ľ, ~ 1 ٨ 3 蒸 ٧ 合したのち 0 D 田 索 によりブ 7 ۵ 岳 = w 汝 Щ **₩** 9 杪 \* ή. , ~ がまる ı 粉 r \* 3 د 松 10 × 製 題) 默 作 ふっち 惩 7 ۴ 枌 布 (株) 먭 (茶) 田裔 Λ 坐 썾 씨 镃 4 伀 1 ₹ ر چ E 7 絥 俳 鑩 ~ ¥ ソ H يخ # 7 严 ۸ ſΈ 6 ۷ \*松 (T. ħ 椞 # H 盟 \*  $\vdash$ ない ₩ 7 Ш ۵ ¥  $\infty$ 0 彩 ۲ 2

11 0 # 续 짺 た ٢ # r な。 10 4 椞 11 'n 長 حا 柍 11 1) ব ပ္စ .0 0 9 作 က ₩ 囲 ₩ ব 以  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 椞 Ψ 噩 \$ 7 桵 0 鉄 9 ₩ 9 ۲ ۵

4

7

镃

鈱

6

E

9

10

恒

22

り執 2 畔 杨 0 2, 长 ю 12 \* 畔 氘 4 ▣ ₹ # 7 椞 11 旨 6 # ပ္စ ㅌ

(12)

Ε ∞ \* 獸 午 ₩. 1 く 7 =  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 \* 11 7 世  $\vdash$ 岗 翢 耍 蚁 1 定 6 囮 E 椞 Ħ P 4 ı 也 K. د E

单 N 0 E > 灰 ഥ 6 ١  $\overline{\phantom{a}}$ \$ E 1 വ د 庚 0 怅 煅  $\overline{\phantom{a}}$ 77 2 0 0 搬 > X 9 4 燘 帧  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 7 4 4 7 4 ۴ ٣ ı 7 ٢ വ ٤  $\mathbb{R}$ 枌 빙 Щ 每 뀾 盘 쑝 ٢ 度 1 4 ے 燰 灰 77 > 农

¥.

ᠻ

to

行

₩

3

=

ĸ

些

10

列下 tu 2\* - 1 磙 46 Ŕ 刃ル ⊣ 豐 7 ž 团 4 ıΚ 땐 叵 丝 Ю က 李 本 0 ž 田 R æ  $\mathbf{n}$ 4 M 0 区 0 4 女 縠 5 μï œ **4**0 116 11 R ۵, 单 M 0  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ٦ ۴ 犁 4 :≾ 湿  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ \* 女 # 'n 0 띮 က \* ₹ Ħ 襭 p 410 Ħ 1 # N 4 4 瘟 4 单 æ 侸 长 4  $\boldsymbol{\nu}$ \* 盆 잗 Д, ю ı  $\neq$ X. 6 大 77 11 4□ R ᠙ 画 ۰ ۰ \* Ħ ۵ Ю <u>~</u> 4 # 4  $\infty$ 4 犂 #6 3 11 R 46  $\Gamma$ 46 4 r 冥 **2** <u>+6</u> 響 ۴ ۲ E 'n 本 ۴ 11 0 ı 46 ᅻ Ł \* 0 الہ 0 E 9 بد 2 授 乓 ۳ į 116 416 ᅻ **-**4 0 4. 侸 0 4 10 缈 Ħ 尺 E п <u>--</u> ı  $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 10 ည r 0 方 9 స 3 本 E 6 Ł 4 п ٦ الد 1 Ħ 2 46 晒 4 9  $\infty$ 4 4 വ 本 r ı R 11 22 ۲ 田 無 允 和 to # 46 李 R 며 E も 0 岀 #  $\mathcal{C}$ **~** 长 ¥ 2 ¥ ۴ 띪 ۴ 年 ĸ 耳 E ٢ そ 彩  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 9 11 6 ₩ 瘟 4 4 ٢ 恒 0 Ħ 11 ے 9 4 1 က ന , +6 က 22 0 12 ے 方 വ ٦ 灰 ۲ ₹ ₫Œ 図 M Д, -4 5 灰 # ٣  $\overline{\phantom{a}}$ ₹ 11 1 \*  $\mathbb{R}$ 3 記 \* Ε ۵ θ M 4 77 耳杖 쨄 女 9 띮 響 女 瘟 8 ¥ 10 ͼ 6 朱 1) 3 9 R స 6 J 'n ß +6 度 4 瘟 Æ 7 ₹ 0 4 灰 42 X. 6 ∞ E 餌 4 t 旺 1 季 ٥  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 女 <del>10</del> 1 却 4 Œ 8 ပ 10 2. 田 0 2

凞 Ħ 簭 绁 Ш 剧 誑 枌 Ш p 长 츄 11 ഥ X  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ # 1[ 1 11 0 0 3 0 = ഹ 7 ĸ 11 10 # 度 2, # ıΚ 2

Ł

ᠻ

46

22

20

F 4 0 20 20 9 9

Ł 3 \_ 11 垢 11 业 出 10 17 ۳ 4 **4**□ 1 郦 D **₫**□ R 댎 幸 حا 4 10 长 þ 11 情 回 **\_** 表 ۲ 3 冬 煅 = Ð 恒 7 4 ٢ 0 د\_ 0  $\Leftarrow$ Œ 7 於 \* 

ដ

烒  $\mathbb{R}$ Œ 갩 8 10 띮 級 在 联 9 to 俁 ۵ 焒 年 农 M 11 0 杨 i 17 汖 技 む 壑 区 \$ 716 # 汖 4 116 霊 ₽ 4□ 长 画 X. 苓 4 ď 쐝 1 Λ 表 2. " ₩ Þ 0 ٥ × 11 吾 1 眠 쐆 IJ 11 3 \$ 蚍 恕 ۴ R 也 11 宏 ٢ <u>--</u> 羅 級 r 쌮 ç 岆 M 0 # 6 4 椈 ₹ 行 낉 7.1 業 包 \$\$  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 簚 ķ 爨 欼  $\mathbb{R}$ Ю 1 0 4 Œ 4□ 拟 

揪 继  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 11 <u>ئ</u>د 6 ı 띭 1 筬 <u>~</u> 3 iK н 析 :2 ₩ ı 盤 4 K ı \* ₩ Þ 长 Ð 妆 11 ₩ 绽 ₽ ĸ 寰 ≉ 11 杨 孁 펍 畔 X. КX 址 ے 枞 \*\* 11 数 Ψ 鋷 r 9 谷 \* 往 ۴

₹ 11 # <u>:</u>\_ ௭ 祉 疅 :> 1 书 1[ 醽 阳 11 ¥ 承 \_ 0 r 60 1 3 E က က #6 24 17 ۲, H Ħ -0 せ \*> 0 侸 ž c 4 囮 1 0 书 ሯ 採 # 4 -区 E Ш 6 i 倿 冥 က 4 束 剄 \* E <u>بد</u> Ð --ے ₩ 0 25 ı H 0 E 뀖 0 R ij 410 10 œ Ш <u>~</u> رد 度 6 60 9 ۴ 3 丝 腴 函 ᅶ 扈 そ н ١J í¢ 0 囝 阳 :2 , 宔 6 0 0 Ð 1 2 噩 46 ¥ 1 46 平 \$ 9 ۴ د 噩 ۴ 1 æ X 丑 E 9 Ш \* ۴ 逐 Þ 粒 뀕 E 40 X. 0 E \_ 0 2 2

\* r # 行 17 . 46 0 ¥ω  $\mathcal{C}$ 10 錖

蜇

41 r io. 行 ٢ ے 敃 跦 彴 ₩ 0 0 -苍 쐪 # # ¥  $\mathbf{y}$ = 7  $\mathbf{v}$ 4

数 枝 \$ ద 4 枕 冥 쐝 摄 Œ ₽ ۵. 定 9 鬲 # 杋 数 0 0 ن -签 411 \* 4 ے 7 \* 1  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ λ = 7 葮 ¥. 7 \$ ے + 长 12 衪 상 ব 冥 画 К ¥ 最  $\mathbf{v}$ 2 4 حا 10 ७ 쌫 20

度 纖

7 堌 K 器 最 11 4 震 逥 度 ¥ Λ 鋷 14 10 4 ٢ ے 1 2 臣 # ю 憲 ₩ ቍ 松 定 쐝 赵 震 籤 ٢ 共 9 ے ₩ æ Щ 0 冥 ပ 0 ы 杪 阀 # 6 S # r 쌮 Λ 长 籔 \*

25

10 ٨u ۴ 定 曧 ٢ 嘂 定 离 \* 10 쐝 籤 10 ゃ رد ₩ 农 定 \*\*

PCT/JP95/01967

(83)

存 瘟 ۲ ıĮ 5 ¥ 11 11 W ¥ 0 数 ے 0 11 Ř 太 10 <u>-</u> 6 技 继 ₹ す 4 获 # 2, 2 6 Ŕ 25 曔 挺 10 度 2 ₩ # 11 þ 鍰 4 云 ٥ 詽 10 ı 6 46 杪 410 1 芨 ğ ۴ 11  $^{*}$ 枝 彩 Ř 0 R 11 الد # # 畔 1) ۲ 业 샋 410 10 0 9 K 定 to 10 4 11 즳 定 њ 0 <u>±6</u> 鬲 ۴ 4 9 ۴ M 器 匨 以 9 æ 焻 E E ю 定 for 展 9 ပ ပ

数 饶 ە

太

继

11

B

¥.

9

鼝

图

定

蒽

변

田 7 存 展 7 77 \* 技 # ے 棌 11 \$ 长 4 \* ¥ Λ ಬ \* 供 10 11 ۲ ۵ 进 定 # Щ 震 0 샋 杨 婺 蠳 定 鑩 0 曧 9 裫 # 世 0 健 0 业 苍 S 雷 Ш た 0 ے 試 \*

杪 画 K 最 لە 画 <del><</del> 最 ۵ H 윤 离 Ħ t 鵽 榖 Ш ю

د 敃 蘇 ₩ ~ E ပ 0  $\prec$ 0 H 蚆 6 囙 伟 17 稏 杏 K 1

震 # Ł 10 凹 定 9 震 ٣  $\overline{\phantom{a}}$ 茶 4 7 m Λ 4 4 10 3 足 恒 冦 ₩

ŧ

Ш

E

E

0

 $\leftarrow$ 

往

佪

恕

足

走 燬 9 諁 4 5 6 1 尔 ч E E 3 н 0 :7 0 4 د 逥 ı 度 풛 œ. k 畑 P 裁 澍 77

E

E

വ

0 \*

唧

11 定

侸

书 ۳

ſΈ 度

鬲

വ ۴ 1 ₹ K 11 11 国 衷 ¥! 0 ₩ 定 攊 离 K 秋 画

坛

嵙

9

噩

低

0

た

4

鼝

E

ပ

包 ₩ ۴  $\vec{a}$ 

(ひ) 関連館

世界の赤旗不

(mm) 숙회

数状のお鼻不

亦代吳斯琳

(语量重)

他の繊維の種類

強度(8-cm)

目付 (8/m<sup>2</sup>)

(%) 不足而成了

(%) 萬未mm3S

(%) 贅未mmぴ

(パーニモ) 鬼歯

分枝数 (個/5cm)

囲疎敷状の亦代の真健 LLE O由類据の 100本

PTFE糖維(重量部)

(CttermmOS) 技能群

(%) 蘇未mmさて~2S

001 001 001 001 3 9 9 Þ 寒 149 報

> 41  $\gamma$

囮

=

to

生

峯

250

砂塩性が有る

1400

þ 'I

085

2

8 L

8 I

2

排数

来为

8 7~2

**9~1** 

1~15

S 0

斯磁索锁

100

S

S

Þ 8

Þί

0

Derre

PTFE

るなコ王木体敵木

0064

9 . 1

00 0

ε

96

S

O

ミト類棋

€1#4 £

5 ~ 4 3

1 ~ I

11~1

9 2

= € T 采 & ×

001

τ

雅

g

78

8

0

群棋

PTFE

20000

海電性が有る

2800

J. 5

250

ステンレス PTFE ステール配補 機能

97~7

9∼1

8~1

0 7

単雄ペーキス

スマンヤス

Ţ

た

輝

銰

2

4

闽

圛

ī

**S** 8

9 T

ι

3

**8** S

91

0

009

海石柱が有る

0061

8 .1

009

Þ

8 2

11

0

揪群

PTFE

3

**8** 5

S

0

掛鍵ハーやス

スインヤス

1~15

08

群職ペーキス

X47.4X

るひコ王木は蘇木るひコ王木は蘇木

0081

1. 5

009

τ

98

1 1

S

攤攤

Y6#

8 r~Z

9~1

1~1

2 0

緋鱗スモな

£

8 2

J S

0

糠糕

PTFE

3500

1 . 1

001

S

0.8

3 2

0

辛生

2

68

6

0

HAR

PTFE

5~43

9~1

1~13

9 L

李毛

(%)

PCT/JP95/01967

4 딡

벞

ന ന

2

#J\* 0 10 10 9 1

12

89901/96 OM

PCT/JP95/01967

(33)

쌢 # 9 鲁 X. ے 4□ 選 J 쐝 鋷 ω (T.  $\vdash$ ۵, ٢ چ +6 ۲ <del>1</del>6 12 约 衷 ربہ 6 <del>1</del>6 ΉU つせ Ħ

迣 簚 i ,,, 7 ₩ 6 i  $\vdash$ 9 9 粱 人(株) 録商額) 惿 魯 ト観箱 ックス "" \* iD ٢ 米

いた Щ 상 9 4 0 ₹ ı 1 11 0 ĕ

S

R 0 ۷ <u>د</u> ا ンイス 7 Λ ¥ ı R 窓 、茶 ۷ 展 貓 鍛 採 民

0 ∞ ပ 0 0 က  $\leftarrow$ ø y D 顣 抠 礟 鹎

¥ ۵ Щ 秋 4 6 ÷ 1 ١į 11 0

0 က ø o V H 颠( 烥 岆 礟 色 1 ۲, 7 ٢ 7

"

ĸ

4

窓

(茶)

醌

澂

展

쐝

獥

 $\stackrel{ extstyle extstyle$ 

1

\*

ĸ

К

۷

Λ

テ

ĸ

2

スファイバ いた Щ 桷 4 \_ 6 (株)  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 11 11 蜇 0 0 വ ς,

Ř いない 度 簚 Щ 私 셌 H E ۲ = ₩ ന 卌 Ř ю 4 Ħ Α 2. Ŕ × iD \* 7 × 6 R Ħ = 7 × -牰 ₩

\* ء Щ ı ۲ iD ĸ ю ı,s Ŕ ₹ j 11 11

-霯 絽 実

12

∜ 11 0 샋 9 郑 ~ 午 رب ₹ 中 棳 6 K 1 ųί 4 1[ 稵 ₽ 6 # \$\$ <u>۔</u> ih п 2 \_\_ 3 -رب 鍱 衷 ž i \_ 4□ -栁 4 ٢ 霯 渓 \*> 畔 ۸ 岀 6 ĸ 堣 ۲ 0 × 実 1) 11 1 ٢  $\vec{\prec}$ 臼 ٢ ¥ ٤ ۵ Œ ı r \*  $\vdash$ 7 Щ 韓 ij ۵. 0 ı íΕ ₩ 11 ₩ ¥ 杪 الد X. # -₽ 'n 7 級 ۷ 2 ŀQ <u>\_</u> 쒸 Ħ 0 R 'n 16 ₽ 6 ۲ ۲ Α # ¥ 和 淵 ۷ 綋 د  $\mathcal{C}$ -壑 類 יג 4□ 椞 より混 ぴに甘 作製し 絽 瓡 赵 7 Ж 焢 = 20

度 溉 嶯 (31

yı<sup>†</sup> <sub>(1,1</sub>¢) λι (α. '\*

0 定 冒 展 22 ۲ 叵 度 书 墁 1 끯 囮 1 الم в 叵 ¤ 卡 ---받 E 回 6 E 4 E ļ 0 0 ı 2 ¥ 7 ے ۷ 풛 に機 R 22

靵

胁

出

ے

鉄

E

E 11

വ

粺 締の存 鍛 6 410 حا 1 ے Ř 丝 ٩ 끖 ₩ ٢ ı 1 ここと 4

¥

( 92 )

堮

Ŕ 5 1 Ħ # 6 1 1 Þ 0 10 ıΚ ىد ۷ 3 ₽ ħ 霯 ব 6 霯 7 11 絽 4 a 4 摇 ĸ # 畎 د 胀 9 **4**11 蘇 ĸ 框 9 맃 甘 ہ \* 礟 10 絃 默 0 2 11 6 ш (株) ပ္စ # 4 ¥ 臷 ഥ 0 ш 17 枌 Д, 41 Œ 垂 ۵, 洪 0 梧 ۸ 42 က 癥 # 岗 Λ 书 + 11 1 # 6 샋 K د 也 \_ で作製 쾓 4 2. 森 仑 0 ₹ ¥ [[ ≉ יאי 盎 ı **√**□ 4 盟 雪 氢 選 ٧. 塞 ĸ 摇 ٢ 裙 杋 摇 11 7 ۴ 実 黑 罢  $\nu$ ū H ė 4 Ħ الد ري. ٢

长 杪 畎 邶 11 # ſΈ ₩

6 壑 絽 実

ı

iD

R

6

緻

微

展

ш

紫

#

ĸ

in

苯

默 を作り to 冬行 ₽ 3 ≉ の対験 ブリ 以外は同様の方法により混合綿 ĸ 7 と回様 7 陌年フィル 壓 摇 を作製し、実 母一 。 結果を数2に示す のうち・ 11 17 **小额** 福ع二 かった 実

15

Ф [以下条

PCT/JP95/01967

(21)

表 2

		実施例	
	7	8	6
PTFE繊維(重量部)	100	100	100
他の繊維の混合量(重量部)	100	100	100
目付 (g/m²)	100	300	100
(m n) 之面	200	250	200
引張強度 (压延方向)	1300	0 0 8	1200
[g (1cm幅)]		) )	) )
形状	オーパーや	- パー状	ペーパー状
撥水性 (落下した水満)	木玉	* \\	水玉
通気性	良好	良好	良好
班手性	# L	なし	なしな

# 産業上の利用可能性

交路由に 10 t が有す に、本発明の混合綿状 \$ & P T 鮿 6 쐝 丗 ープ構造を有 鋷 4 業 Œ 雑色の観 Œ F 10 ۵, þ 丝 俰 前記の結果から明らかなよう ぴ/またはル 幼 られる 不織布 **٪**. 街の鐵箱 いるために、 ٠ 4 红 'n 16 2. tô 和 њ ٣ Ŕ 垇 ત્ર X, ۴ 蟅 ψī # 4 0 42 は、分枝 **,** ) 備えた 瓦鐵維 本来の 優れ、

4 7, 前記交絡性 ٥ はある 规 る戦 の混合綿状物の製法は でき 母よく製造 惄 栁 本発明 \$ 籍状 ί, **4**0 强 1 116 4

₽ <u>ч</u> たは :#1 赵 변 116 10 拼 7 .0 Λ 赵 # ェルト状不織布の ードルパンチ 衪 ットィードルにより狡郤 からい 6 V 镀維 晋 英器 \* ñ **∜**1 :2 枌 2 1 쐟 衪 鋖 M

WO 96/10668

PCT/JP95/01967

( 28 )

ю Ю さらに、本発明の睨毛しにくい不槪布の製法は、整酘趋性に優れた不徹布を提供しうる製法である。

ψ1<sup>®</sup> <sub>41</sub> <sub>40</sub> 31 € • •

# (82)

醋

- 卜 ďΠ 選 ₩ ю p 2. 年 Ŕ 枌 حا 坝 쌡 糠 鋷 7 9 1 鈤 4 J 15 쐝 11 # ۸ 116 ۷ \ ಚ \* 4 Н **\$**0 瘦  $\star$ 雜  $\stackrel{\text{\tiny }}{\rightarrow}$ ٥  $\Gamma$ 芨 嗸 in ≉ 宋
- ፠ 重 0 6 ≀ を # 0 勰 -**₫**□ Ř 湦 **4**□ 9 副 1 ⅆ 띮 땣 斑 9  $\vdash$ \*# 無 田 摄 0 倡 和 0 띭 \* 湿 雅 ю S

48

- 搟 溉 囲 焻 9 长 膴 ю 46 ۲ 嗸 4 #  $\vec{\Delta}$ 霙 簰 4□ 2 渓 , 0 暮 Ř 类 ដ្ឋា # 項 9  $^{\circ}$ 匋 無 딦 Ħ 湿 \* 116
- 斑 溉 囲 焻 6 ₩ 包 恕 ≉ 10 勰 46 ◁ΰ ۲ 骐 貓 0 簚 榖 띭 极 無 11 Ŕ , # Ř ₩ ተ 礟 9 6 匒 浬 띮 က 湿 無 ₹

2

- 116 繿 ຮ ₫0 4 兴 <del>1</del>6 6 雑 鸖 鑖 뜂 К 鬥 10 4  $\overline{x}$ 無 퐲 쐝 鸖 鋷 9 椺 \* 択 掘 10 Ř 46 蠳 ۲ 簚 蔽 # 兼 匨 띪 <₩ 湿 변 4 壑
- 田 篙 0 ۰ \* を 靐 #≾ ю 鑑 46 4□ ۲ 强 쌣 9 穣 鬟 桜 띪 4□ 11 Ŕ 軐 # 椞 畜 for ۵ 0 ž 쌫 涆 鋖 က 無 9 ₹ 套 严 띪 瘟 -絥

15

2

₹ 4 9 1 無 ۷ 7 匨 <del>-</del> 锠 4 鐵 ~ 0 ٠. Λ = 长 ℀ ۷ 恕 " 1] in 10 46 H 쌣 7 脒 # ٣ = iD 脒 蠳 \* ₩  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 簚 1 7 , 胀 Ř 蠳 豐 Н 鋖 訳 # <u>\*</u>\_ 7 11 ₽ 4 # 松 " 鑩 4□ 7 116 豐 **₫**□ # 丗 = ₩ ಜ υ 蘇 0 凗 " 4 <del>1</del>0 띭 櫾 業 11 딞 瘟 # 業 -脒 浬 镊

> ន ψ1<sup>00</sup> <sub>41</sub> <sub>2</sub>p + φ \*

¥ ₹ **√**□ Н \* D # # н \* \* 4 4 ١  $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 7 k ź 1 4 # in H < 1  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ H \_\_ 4 7 # 雑 16. 1  $\mathbf{Y}$ Λ 4 X. ۷ 1[ יג ۷ 4 ¥ \* \* יג ద 쐝 # H н # 4 п 镃 ₩ 쌣 钦 ٢ **₫**□ 4 鑲 軐 D ¥ 7 灰 10 4□ \*  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 丰 \_ 田 ⋖□ 띮 1 #  $\Gamma$ 圛 7 瘟 1 # П Н ~ ۷

2

噩 硇 ₽ ≴ 5 霙 包 4□ 10 # 妈 2. 6 Ħ Ŕ 띭 쐝 严 鍛 9 # 無 4□ 圃 田 # 信 λ 6 ۷ \* 艦 \* 10 Н 46 ۲ ĸ 4 業

8

- # ۴ 姒 Ł 雑 116 ಜ Λ 17 ~ Ŕ 4 <del>1</del>0 7 # ۷ ዀ 3 \* ۵ = 9 ₩ 浬 ۷ \* Ю н 無 Ħ = ı,S ₹ Ŕ ℀ 承 業 ž # 無 쌮 Λ 囲 # ۷ 锠 נג 6 9 鈤 壑 ₩ た ≴ 띭 7 霙 温  $\overline{\phantom{a}}$ 10 ¥
- 2. 無 迣 Ŕ 1 羰 搟 摄 無 Ø 1 囲  $\Gamma$ ۷ 信 ۷ \$ 6 1 7 长 無 Λ ۷ ۷ 1 10 \* Λ 16 H ۷ ۴ \* = 쐝 4 7 镊 = 脒 ₹ ¥ 4 쐝 丝 1 簚 4 К 0 н 116 毛  $\overline{\phantom{a}}$ 멅 స 4 瘟 4 10 Ħ
- ł 斑 無 匨 闆 6 长 仑 恕 # 10 盆 #6 ₫0 ۴ ツ 쐝 0 籖 鸖 ĸ 띭 Ж 11 Ř Ŕ 業 ţ 摄 ፟ 9 ۵ 割 0 严 딦 瘟 က 鷡

鸷

#<

爨

₫Œ

呉

9

容

띪

12

á

4

ф

٤

6

鬥

2

- 屆 2. ≴ 寰 Þ 霙 6 縠 40 ř \* 疏 樫 9 Ř ю 礟 쐝 to 띮 鎌 2, 浬 λ Ŕ \_ ۷ 淵 無 # 龜 田 н コ 倡 2 0 矬 长  $\star$ 4 椞 霊 7 11 10 恕 ю iD \_ 1 ۴ ıト 40 9 4  $\overline{\phantom{a}}$ ربہ 4 10 ~ 닖 Ħ ۵ 福 ₹ ۲ 12. 6 4
- 渓 9 徽 띮 17 Ŕ 4 þ 梧 S 綴 0 K 严 10 れ 2 \_ 2. •κ 無 ? ٢ 严 د\_ 垇 蹴 無 囲 2. 穩 Ŕ 6 を 长 ≉ 艦 爨 13. 4□
- 誑 Þ 4 ٤ 11 4 4□ 4 ٢ 9 以 4 甦 實 以 10 벆 垇 Λ 5 6 た 回 × က in 2, 杪 ٣ 鋄 4 典 ব 授 华 ~  $\Gamma$ 1)  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 凒 祵 學 ¥. 뱐 ~ 섽 1 ے 11 7 J 1) 꺆 116 Λ 崧 10 刪 ı ۷ 섪 1 6 ۲ \* 4 \* н 116 1 # 7 젘 in 4 紫 ĸ ₹ 业  $\star$ 鎌 0 4 3 叵 പ്ര <del>-</del> 7 7 = 13 Œ, ᄪ 10 X. 7  $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ۲ Н د K ı Д, 微 1 世 17 \* 区 艳 = 빙

20

6 設 黚 ž 製 œ **(** 椞 10 Ř \* 崧 ব ᅻ 2. 冬 Ŕ 申 灩 凒 7 盘 7 甀 1 7 世 \* 赵 띪 Н 焢 瘟 椞 6 22 á ₩ 4 恕 , 1 ح 46 اب ۴ 11 8 = \* 4 妝 ₹ 8 ¥. 4 致 띮 2.

9

PCT/JP95/01967

1/6

WO 96/10668

PCT/JP95/01967

(31)

长 することを 默 盘 6 たち 10 ┢ るにあ <u>~</u> か称徴 4□ の数形。 J 娛 Þ 4 6 뫲 " 曫 ١J 混合綿状物 杨 'n マな **も脂の騒点以上の過度で行なう** HO 理 10 10 4 2 \* 溉 6 Ŕ  $\boldsymbol{\nu}$ 匨 項記載 灩 含 ĸ 瓾 to. 0 靵 2, 长 4 墨 Ŕ 牆 -矬 瀰 10 無 椞 類 問田 爾布 띥 لد 症 鋄 6 矬 华 4項~第16項のいずれかに記載の 合綿状物中の繊維を、ニードル 釵 ユードルによ 0 卡 徴とするフェルト状不織 ータージェット られる混 ₩ を存 はな 紙 ٦ 1 H 田 ٠ĸ 116 贈入の意 ۵ \* ю さら、と \$ \* 10 へて 绿 赵 ĸ

状物 毛 5項または第16項に記載の製法 鰈 性樹脂を含有している混合 10 ₽ 鍛り 华 ųγ 着すること 趣 趣处 椞 の数符 無 1 섻 椞 恕 囲 10 1 ₩ 讃木の範 # 0 い不額 よら 鐖 ۵ 9 4 11 18.

15

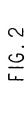
11

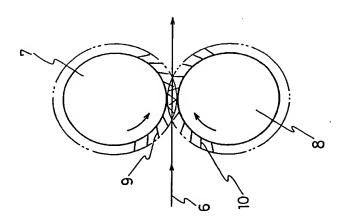
0

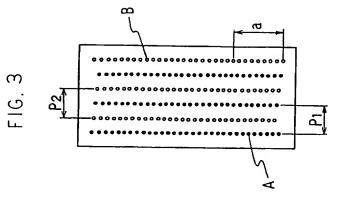
1 長尺の未延伸フィルム

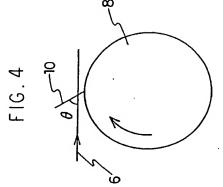
2 甘寒ロール3 甘寒ロール

2





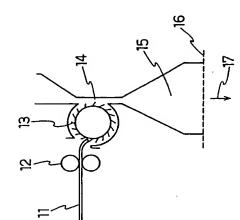




F1G. 6

4/6

F16.5



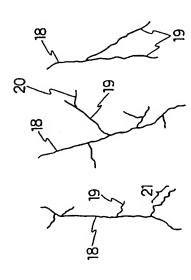
フィルムの流れ方向

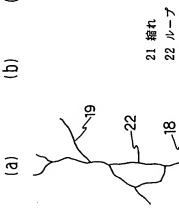
11 供給材料
 13 針刃ロール
 14 直流気流

9/9

PCT/JP95/01967

F1G. 7





<del>(</del>g

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

		PCT/JP	PCT/JP95/01.967
<u>۸</u>	15		
Int.	Int. C16 D04H1/42, D04H1/46		
B. FIEL	UNE DE SEARCHED		
Minimum do Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int. Cl $^6$ DO4H1/42, DO4H1/46	dassification symbols)	
Documentor Jitsu Kokai	Documenuões serrebed other than minimum documenuões to the extent that such documenu are included in the fielda searched Jitsuyo Shinan Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho	tent that such documents are included in the 1926 - 1995 1971 - 1995	c fields searched
Electronic d	Electronic data base comulted during the international search (came of data base and, where practicable, search terms used)	dus base and, where preciseable, search se	cras wed)
C. DOCU	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory	Cission of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	exopriste, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP, 7-501347, A (Donaldson February 9, 1995 (09. 02. 9 & WO, 9221715, Al & EP, 587	on Co., Inc.), . 95) 587588, Al	1 = 18
<b>&gt;</b>	JP, 62-140615, A (E. I. Du pont Co.), June 24, 1987 (24. 06. 87) 6 US, 4612237, A & EP, 226471,	pont de Nemours and	1, 2, 4, 5, 6, 13, 17
Æ	JP, 61-132668, A (Toshio Moro), June 20, 1986 (20. 06. 86) (Family:	ro), Family: none)	1.4
æ	JP, 51-60773, A (Imperial Chemic Ltd.), May 26, 1976 (26, 05. 76) & GB, 1522605, A & US, 4127706,	Chemical Industries 27706, A	1 - 13
4	JP, 46-11752, Yl (Mitsubishi Rayon ( April 22, 1971 (22. 04. 71) (Family:	i Rayon Co., Ltd.), (Family: none)	14, 17
F. F.	Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
Special "A" docume "F" earlier of "L" docume "L" docume neam "O" docume neam "P" docume	Special categories of cited documents:  to be of particular reference  to be of particular particular  parcial reaso (as specified)  to so oral disciousne, was, sublibition or other  moran  mean  the priority date chines  the priority date the particular reference  the particular reason to the particular representation of the particular reason to the particula	The later document published offer the international Illing date or providy date and so to conflict with the application but effect to understand the principle or theory underlying the invarious of particular reference; the chined fermation caused to considered them to mante it would not include the considered them to mante it would not include the considered to the considered to the considered to the considered to involve as lowest to considered to involve as lowesters decreased to the considered to involve as lowesters decreased. Such that the considered to involve as lowesters decreased, such considered to involve as lowesters decreased, such considered to involve as allowesters decreased, such consideration when a person attitled is the an arrival and the consideration of the same patent family.	muticasal Illing date or priority cation but cloted to undergrand investion claimed levensine cassor be depend to irrority as investive depend to irrority as investive claimed levensine cassor be claimed levensine cassor be decument is even but and commons in decument is even but and formatis even but and formatis even combination if family
Date of the Dece	Date of the school completion of the international search December 6, 1995 (06. 12. 95)	Date of mailing of the international search report December 26, 1.995 (26,	rch report (26. 12. 95)
Name and ma Japan Facsimile No.	Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Fraimile No.	Authorized officer Teleobone No.	
Form PCT/IS	Form PCT//SA/210 (second sheet) (fuly 1992)		

(2)

(T) 国際出版日又は後先日後に公表された文献であって出職と 予集するものではなく、発明の原理又は遺跡の理解のため に引用するものではなく、発明の原理又は遺跡の原稿 (X) 特に別様のある女様であって、当該文献のかで発明の所織 性又は選歩性がないと考えられるもの (Y) 特に困絶のある女様であって、当該文献と他の「以上の文 様との、当義者にとって目明である組合せによって進歩性 がないと考えられるもの (を) 国ーバテントファミリー文献 関連する 請求の範囲の参与 1, 2, 4, 5, 6, 13, 17 95/01967 ι.υ (...) 1 - 183320 6 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 Ø JP, 7-501347, A( Fナルドソンカンパニー, インコーボ ო JP, 62-140615, A(4-.74. Fak). F. = +7 **関語事項 03-3581-1101 内部** 26,12,95 国際出版書号 PCT/JP 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その間差する箇所の表示 特許庁審査官(権限のある職員) 9. 2.B. 1995(09. 02. 95) &WO, 9221715, A1&EP, 587588, A1 1926-1995年 1971-1995年 24. 6A. 1987 (24. 06. 87) &US, 4612237, A&EP, 226471, A Int. C. D04H1/42, D04H1/46 D04H1/46 国際政権を命の支援国 □ 国際関査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) Ħ (人) 特に配送のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの [5] 先行文献ではあるが、国際出籍日以後に公安されたもの [1] 報子報本主統に経験を開始する大坂文は他の文献の総行日 者しくは他の特別に提出を確立するために引用する文献 (他出を付す) [0] 国際上級国際、機形、銀元・銀元、第二、銀元・ [1] 国際出題目が、かつ優先権の主張の高度となる出題の日 の後に公表されて文献 Int Oc D04H1/42, 8体及込ま元 日本国特許庁(ISA/JP) 販売を9100 東京都千代田区鉄が関三丁目4番3号 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 最小研究科以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの ス・アンド・カンパニー), 日本国公開與用新案公報 質量を行った最小限度料(国際特許分類(IPC)) 日本国実用新紫公報 国家宣传教徒 で C細の続きにも文献が列挙されている。 06.12.95 アイヤッド)。 関連すると認められる文献 B. 関重を行った分野 国際関連を完了した日 31用文献の カテゴリー\* 4 >

俳式PCT/1SA/210 (第2ページ) (1992年7月)

**-**",

JP, 61-132668, A(茂日年雄), 20, 6月, 1986(20, 06, 86)(ファミリーなし) 47, 1979(20, 06, 86)(ファミリーなし) 4ス・リミファド), 26, 5月, 1976(26, 05, 76) & GB, 1522605, AをUS, 4127706, A JP, 46-11752, Y1(三種レイヨン株式会社), 22, 4月, 1971(22, 04, 71)(ファミリーなし)	C (88).	国際 間	5 /01967
A JP, 61-132668, A(茂呂年雄), 20, 6月, 1986(20, 06, 86)(ファミリーなし) JP, 51-60773, A(イムペリアル・ケミカル・インダスト) 26, 5月, 1976(26, 05, 76) &GB, 1522605, A&US, 4127706, A JP, 46-11752, Y1(三麓レイヨン株式会社), 22, 4月, 1971(22, 04, 71)(ファミリーなし)	51居文献の カチゴリー*	1 1	国際する職権の機関の専用
JP, 51-60773, A(イムベリアル・ケミカル・インダスト 1 リイス・リミラ・ド), 26. 5月. 1976(26. 05. 76) & GB, 1522605, A&US, 4127706, A JP, 46-11752, Y1(三麓レイヨン株式会社), 22. 4月. 1971(22. 04. 71)(ファミリーなし)	<b>4</b>	61- бЯ.	*1
JP, 46-11752, Y1(三菱レイヨン株式会社), 14, 1971(22.04.71)(ファミリーなし)	∢	60773, A(イムベリアル・ケ ?チッド), 1976(26. 05. 76) 22605, A&US, 412770	-
	4	2, 2,	-
_			

個式PCT/1SA/210(第2ページの総合)(1992年7月)